This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

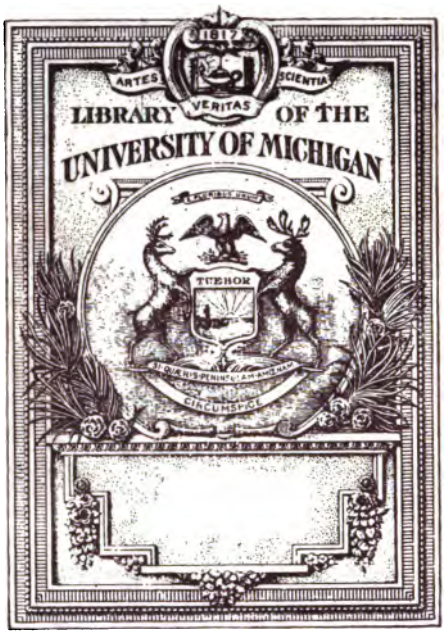
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

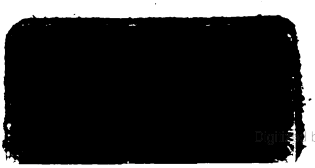
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A 3 9015 00381 227 1
University of Michigan - BUHR

Digitized by Google



PRESENTED BY MRS. GUY L. KIEFER
November, 1931
IN MEMORY OF
DR. HERMANN KIEFER,
REGENT 1889-1902
AND
GUY L. KIEFER, A.B. '87, A.M. '91, M.D. '91
D.P.H. (Honorary) 1911



Digitized by Google

610.5
S945

Digitized by Google

Digitized by Google

SUMMARIUM

des Neuesten

aus der

gesammten Medicin,

eine systematisch geordnete Uebersicht aller literarischen Erscheinungen in der ärztlichen Wissenschaft und Kunst, in gedrängten Auszügen nach den Journalen, kritischen Zeitschriften, Literatur-Zeitungen, klinischen Jahrbüchern und ähnlichen periodischen Collectiv-Schriften

unter Mitwirkung

der Herren DD. *Brand* in Altenburg, *Braune*, *Carus*, *Hänel* in Leipzig, *Hille* in Dresden, *Meisener* in Leipzig, *Meurer* in Dresden, *Oehler* in Crimmitzschau, *Pabst* in Altenburg und Prof. *Radius* in Leipzig

bearbeitet und herausgegeben

in Vereinigung mit

Dr. *Dietr. Wilh. Heinrich Busch*,
Professor der Medicin und Geburtshülfe in Berlin u. s. w.

von

Dr. *Ludolph Herrmann Unger*,
Gräfl. Solms'schem Rathe und Leibarzte, des Königl. Sächs. Amtes Wiesenburg und in der Herrschaft Wildenfels Physikus, mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliede,

und

Dr. *Friedrich August Klose*
in Leipzig.

1830

Dritter Band.

Habent hae collectiones id publicae utilitatis, ut peritiras divitias conservent, posterisque tradant, alioquin interlapsuras. *Alb. de Haller.*

Leipzig,
C. H. F. Hartmann.

Digitized by Google

Dritter Band.

Digitized by Google

GIFT
MRS. O. Y. KIEFER
1-19-32

Schema der Inhaltsfolge

(mit Hinweisung auf die ausserhalb derselben vorkommenden, zu je einem Artikel gehörenden Gegenstände).

I. Encyclopädie der Medicin.

Formalencyclopädie d. M. (Einleitung, Propädeutik zum Stud. d. M., Methodologie (s. auch 4.), med. Hodegetik) von *Leupoldt* 1. — *Choulant* 2. — Realencyclop. derselb. (Kurze Uebersicht, Compendien d. M. u. Reallexica) von *ab Hagen* 3. — Ungen. 4. — *Hecker* 5. — *v. Gräfe*, *Hufeland* u. s. w. 6. — *Meissner* (— *Schmidt*) 7.

II. Geschichte, Bibliographie und Literatur der M. im Allgemeinen.

Geschichte der Med. (u. Bibliogr.) Umfassende Werke von *Sprengel* 8. — *Hecker* 9. — *Broussais* 10. — Die Verdienste der Frauen um Naturwissensch. u. s. w. von *Harless* 11. — Antiquor. Hindorum medic. etc. in Sanskritis operibus a. *Hessler* 12. — Pharmacologia Graecorum veterum a. *Bouros* 13. Medic. Aegyptior. 31. — Med. Biographie. Umfassende von *Brüggemann* 14. — Schmiderer's Biogr. von *Buss* 15. — Berühmte Londoner Praktiker 16. — Nordamerik. Aerzte 17. — Eigentliche Literatur-Wissenschaft u. Bibliographie (s. 10.) ältere von *Choulant* 18. — ausländische von (*Hain-*) *Sprengel* 19. — neuere und neueste überh. v. *Nöpitsch* 20. — *Bernstein* 21. — *Unger* 22. — Zur Literatur der Med. im Allgem. Alte Aerzte (griechische überh., insbes. Dioscorides u. Galen) in neuen Ausgaben von *Kühn* 23, 24. — *Sprengel* 25, 26. — Commentare zu einzelnen Schriften und Stellen alter Aerzte (Hippocr. und Coel. Aurel.) v. *Berends*, *Enker* u. *Kühn* 27—29. — Sogen. Aeltere Aerzte (Prosp. Alpin.) in neuen Ausg. von *Friedreich* 30 u. 31. — (Fracastorii Syphil. v. *Choulant* s. 706.) — Neuere Schriften vermischten Inhalts, mehr in Bezug auf Med. überhaupt, als ein einzelnes Fach derselben: *Rumpelt* über Zuverlässigkeit der Heilwissensch. 32. — *Goldbeck* Geist und Kritik des Mangelnden in der Mathematik etc. 33. — *Damerow*: die Elemente d. nächst. Zukunft d. Med. 34. — *Kilian*: d. Universitäten Deutschl. 35. — *Leupoldt*: ein neues Alexandria

Digitized by Google

etc. 36. — *Noël:* réunion de la méd. à la chirurg. 37. — *Wahrhold's* Rhapsodieen etc. 38. — *Frölich v. Frölichsthal* die Verdienste der ordinirenden Heilärzte und der Consulenten etc. 39. — *Kühn:* Educatio sensuum externor. 40. — *Questa:* latinae linguae praestantia ad conscrib. libros med. 41. — *Thays:* Vertheidigung 42. — Die allgemeine Journalistik d. M. s. am Ende, nach den einzelnen Fächern, unter Abschn. XXVII.

III. Cosmologie.

Physische Geographie, Geologie u. Geognosie No. 43—50. — Meteorologie (s. auch 181 u. 186b.) 51—54.

IV. Naturgeschichte.

A. Die gesammte Naturgeschichte umfassende Lehrbücher von *Friese* 55. — *Ehrenberg* 56. — *Hemprich* 57. — *Stein* 58. — *Malacarne* 59.

B. Mineralogie 60—69.

Oryctognosie 60—67. Petrefactenkunde 68. — Edelsteinkunde 69.

C. Botanik 70—116.

Reine Botanik umfassende Lehr- und Wörterbücher; botanische Glossologie, Taxonomie und Phytographie 70—76. — Pflanzengeographie; Floren von Deutschland 77. — Oesterreich 78. — Schlesien 79. — Baden 80. — der Eifel 81. — Trier 82. — Belgien 83. — Helvetien 84. — Italien 85. — Paris 86. — Java 87. — Labrador 88. — Monographieen u. Kupferwerke, einzelne Familien, Gattungen u. Arten von Pflanzen betr.: Filices 89. — Rosae 90. — Nigellae 91. — Blumenbachia 92. — Salices Europ. 93. — Ruta graveol. 94. — Pflanzenphysik (Organographie u. Physiologie, s. auch 263) 95—98. — Angewandte Botanik (mit Kupferwerken): medicinische und pharmaceutische; ökonomische, industrielle u. Forst-Botanik, — Gartenbaukunde, Blumistik und Stubengärtnerei: 99—112. — Giftpflanzen s. unter Toxikologie, Abschn. XV. — Literatur, Lexicographie und Journalistik für Botanik überhaupt 113—116. —

D. Zoologie.

Umfassende Werke über die systematische Zoologie (s. auch 871) von *Zenker* 117. — *Fischer* 118. — *Wilbrand* 119. — *Cuvier-Latreille* 120. — Monographieen über einzelne Classen, Gattungen und Arten der Thierreiches; Faunen und Fossilien: *Leuchtenstein* neue etc. Säugethiere 121. — *Buhle* Maulwurf 122. — Cantharidae 123. — Orthoptera Berol. 124. — europäische Schmetterlinge 125—127. — Fische Islands 128. — Lausitz'sche Vögel 129. — Palaeaden oder Trilobiten 130. — Zoofossilien im Venezianischen 131. (*Zenker:* Vermes intestinales 661.)

V. Physik.

Umfassende Lehrbücher über die gesammte Naturlehre oder einzelne grössere Abtheilungen derselben: Sta-

Digitized by Google

tik, Mechanik u. Experimental-Physik 132 bis 140. — Uncoërcible Stoffe: Licht (insbes. Dioptrik); Wärme; Electricität (s. auch 278); Magnetismus (s. auch 282); Galvanismus (s. auch 279) 141—145. — Aristoteles Physik übers. u. s. w. von *Weisse* 146. — *Schultze's* mikroskop. Untersuchungg. über *Brown's* lebende, unzerstörbare Theilchen u. s. w. und über Erzeug. der Monaden 147.

VI. Chemie.

Umfassende Lehr- u. Wörterbücher über d. gesammte theor. u. prakt. Ch. und dahin gehör. Kupferwerke. Reine und angewandte Chemie. — Insbesondere populäre (155), technische (176), organische (160—165. s. auch 187 u. 394) Chemie. Stöchiometrie; Atomenlehre 148—170. — Monographieen: *Pleischl* über den Nutzen der Ch. für d. unentbehrlichst. Bedürfnisse d. Menschen 171a. — Ders. üb. u. s. w. Brod zu backen 171b. — (de nexu inter chymiam et medic. vid. 394.) — *Löwig* über Brom 172. — *Strathing* — *Chevallier* — *Kaiser* über Chlor 173. — *Waltl* üb. Amylon u. Inulin 174. — *Biermann* über Mineralkermes 175. — *Gätzle* chem. technol. Arbeiten u. Erfahrungg. 176.

VII. Zu den Naturwissenschaften überhaupt

oder zu mehreren Theilen und Fächern derselben gehörende Collectiv-Schriften (Societäts-Schr. u. naturwissenschaftl. Journalistik; solche für Physik u. Chemie insbes. u. Geschichte der Naturwissenschaften (nebst Biographie berühmt. Physiker) 177—192.

VIII. Anatomie.

Anatomie im Allgem. v. *Rudolphi* 193. — deren Verhältniss zur medic. Wissensch. und Anatomen d. Baseler Hochschule v. *Jung* 194. — Anatom. Museen von Würzburg 195. — Göttingen 196. — Kopenhagen 197. — Annotationes anat. et phys. a. *Weber* 198.

Anthropotomie.

Umfassende Lehrbücher (anatom. descriptiva) und Kupferwerke, oder solche, die ganze einzelne Systeme des Körpers (Sinnesorgane, Muskeln, Venen, Organe d. Brusthöhle u. s. w.) abhandeln u. darstellen von *Berres* 199. — *Eauth* 200. — *Bock* 201. — *Zimmermann* 202. — *Seerig* 203. — *Velpeau* (chir. Anat.) 204. — *Tuson* 205. — *Breschet* (Venen) 206. — *Otto* (Brusthöhle) 207. — — Mammarum Structura a. *Dziatzko* 208. — Anat. foetus a. *Oberkampf* 209. — Knochen d. menschl. Fötus von *Nicolai* 210. — Ohrknoten von *Arnold* 211. — — Praktische u. technische Zergliederungskunst (ars anatom. s. technica) s. 200. und von *Bock* 212. — v. *Heindl* (Muskeln) 213. — *Strehl* (Nerven) 214.

Digitized by Google

Zootomie.

(S. auch in 193). Vergleich. Anat. von *Meckel* 215. — Urtheile d. Knochen- u. Schalengerüstes von *Carus* 216. — Haussäugethiere von *Gurlt* 217a u. b. — Disquis. angiologicae a. *Bärkow* 218. — Arter. mammales a. *Barkow* 219. — Lama a. *Christen* 220. — Osteographia piscium 221. — Scelet. Salmonis Farion, a. *Zaehringer* 222. —

Pathologische Anatomie.

(S. auch in 193). Organorum alterationes etc. a. *Cas. Broussais* 223. — Découvertes en anat. pathol. p. *Denonvilliers* 224. — *Morgagni* de sed. et caus. morbor. ed. *Rudius* 225. — *Otto's* Lehrbuch 226. — *Meckelii* Tabb. 227. — *Gendrin-Radius*: Entzündung 228. — Schleimhaut d. Magens u. Darmcan. v. *Billard-Urban* 229. — Knochen von *Troja-Schönberg* 230. — Morbi cerebri organ. (s. auch in 1031) insbes. Stentom v. *Kramer* 231. — Ulcera in tractu intestin. a. *Dammann* 232. — Morbosa cordis structura a. *Burdach* 233. — (Herz mit perfor. Scheidewand 1153). — *Hönly*: Darstell. des Dualismus u. s. w. (namentlich über Missgeburten) 234. — *Rudolphi*: Monstra etc. cum secundinis coalita 235. — *Wenzel*: situs viscerum inversus (s. auch in 238) 236. — *Veiel*: Mangelhafte Bild. d. Extremitäten 237. — *Herholdt*: Verschiedentl. menschl. Missgeburten (über Embryologie überh.) 238. — (Mangeb. in Bez. auf d. Sinnesorgane u. mit einem einzigen Auge auf d. Mitte des Stirnbeins s. in 519.).

IX. Anthropologie

(und zwar zunächst physische; über psychische s. unter Abschn. XXIII.)

Umfassende Schriften von *Heusinger* 239. — *Jörg* 240 — und (Biotomie) von *Butte* 241. — Besondere Gegenstände betreffende: *Rigoni*: Hominis antithes. sexualis 242. — *Juncker*: sexus sequior 243. — *Müller*: adjumenta naturae ad evolutionem hominis 244. — *Weber*: Ur- u. Racenformen d. Schädel und Becken 245. — *Fouqué*: der Mensch d. Südens u. Nordens 246. — *Prichard*: Physical history of Mankind 247. — *Hildenbrand-Pellizari*: relationes hominis ad spatium et tempus mundiale 248. — *Plitt*: Principia doctrinae de temperamentis 249. — *Delacroix*: La connois. du tempérament 250. — *Stein*: Eifersucht 251.

X. Physiologie

Lehrbücher derselb. von: *Hildebrandt-Hohnbaum* 252. — *Rudolphi* 253. — *Berthold* 254. — *Magendie-Hafacker* 255. —

(Vergleichende Physiol. s. 117. Pathogenet. Physiol. 498. — Physiol. patholog. suivant les princ. de la nouvelle doctrine méd. p. Begin 576.) — Physiologie der Sinne. Des Gesichts: 256 u. 257 (s. auch 856, 857, 858 u. 889). — Des Geschmacks (1164) u. Geruchs 258 u. 259. (Des Gehöres in 892). — *Pariser*: Opiniones de sanguinis circulatione ante Harvaeum 260. — *Oesterreicher*: Kreislauf d. Bl. 261. — *Burkhardt*: Blut und Athmen 262. — *Schedel*: Physiol. pulsus 263. — Ueber d. Ner-

Digitized by Google

venusystem: *Flourens* 264. — *Gouarnieri* 265 u. *Swan* 266. — *Dückert*: de vitae fonte 267. — *Herholdt*: Unterschied d. Pflanze, des Thieres und des Menschen 268. — *Lebenheim*: Physiol. des Schlafes 269. — *Berba* u. *Schönberg*: Gehirn 270. — *Wallmüller*: gland. Thymus 271. — *Pordini*: Lienis officium 272. — Secretio cutanea 273. u. 274. — Consensus partium, inprim. ventriculi et intestinor. 275. — Bildungsgesch. d. Genitalien (u. Hypospadia) v. *Müller* 276. — (Physiol. d. weibl. Geschlechtsorg., d. Empfängniss, Schwangersch. u. Niederk. s. 910, 918, 947.) — *Pop*: Veredlung d. Menschengeschl. mittels d. Befruchtung 277. — Electricität (s. auch 1164), Galvanismus, animal., u. mineral. Magnetismus in physiol., pathol. u. therapeut. Beziehung 278—282. (Idiosomnambulismi exemplum s. *Succow* 675). — Zeitschriften für Physiologie (s. auch 1149) von *Meckel* 283. — von *Kessinger* 284.

XI. Hygieine, Diätetik und populäre Medicin.

Umfassende, grössere Schriften, deren Tendenz vorzüglich Hygieine ist von *Wildberg* 285. — *Motz* 286. — *Richter* 287. — *Hlatky* 288. — u. ein Ungen. 289. — Nahrungsmittelkuade von *Kolb* 290 und (Getränke) *Alexander* 291. — Schriften über besondere, namentlich die Gesundheitserhaltung betr. Gegenstände: Reinlichkeit 292. — Frühaufstehen 293. — Hunger 294. — Thoraces 295. — Haupthaar 296. — Augen 297. — Eifersucht (s. auch 251 u. 1016) 298. — Tanzen 299. — Grössere Schriften, in denen Diätetik u. populäre Medicin vorherrscht, von *Frank* 300. — *Most* 301. — *Dietrich* 302. — *Wesener* 303. — der Wunderdoctor 304. — Zweckmässig. Gebrauch der Heilmittel 306. — Hausapotheke 307—310. — Hollunderapotheke 311. — Hauschirurg 312. — Speisen für Kranke zu fertigen, 313. — Besondere Gegenstände in hygiastischer, diätetischer u. populär-medicinischer Hinsicht: Missbrauch d. Zeugungskraft 314. — Selbstschwächung 315. — Ausschweifung in d. Liebe 316 (s. auch 1096). — Die Verirrungen d. Geschlechtstriebes 317. Onanie u. Pollutionen 318—320. — Impotenz 321 u. 322. — Beischlaf 323. — — Venerische Krankheit, Tripper u. Nachtripper, Galante Krankheiten 324—326. — — Mund 327 (Populäre Zahnarzneikunde s. 900 u. 961). — Magen, Verdauung und Magenschwäche 328—330. — Verschleimung 331 u. 332. — Schnupfen u. Husten 333. — Luftröhr. Entzünd. u. Schwindsucht 334. — Lungensucht 336. — Brustwassersucht 336. — Gicht, Rheumatismus (s. auch 339). — Krätze, Hautausschläge, Wechselfieber 337. — Les Dartres 338. — Hämorrh. 340. — Harnbeschwerden 341. — Wuth bei Menschen und Thieren 342. — Hühneraugen 343. — Scheintod 344. — — Brucharzt 345—347. — Hygieine, Diätet. u. pop. Med. in gynäkologischer Beziehung: das weibl. Leben 348. — Geheimnisse der Weiber 349. — glückl. Mutter 350. — Schwangersch. u. Geburt 351, 352. — Selbststillen 353. — d. Busen 354. — Mutterexterrh od. weiss. Fluss 355, 356. — Hyg., Diät. u. pop. M. in Beziehung auf Pädiatrik: d. Mensch in den ersten 7 Jahren 357. — Erziehung d. Menschen von d. Geburt bis zur Geschl. Reife 358. — der Kinderarzt 359. — d. Zahnarzt 360. — Häutige Bräune (s. auch 979) u. Gehirnentzünd. 361—

Digitized by Google

363. — Zeitschriften (s. auch 1143) von *Jöcher* 364 und *Streit* 365.

XII. Pharmacie.

Umfassende Lehrbücher derselb. von *Hagen* 366. — *Buchner* 367. — *Geiger* 368 u. *Ehrmann* 369. — Pharmaceutische Naturgesch. (pharm. Botanik s. oben No. 99—107) und Waarenkunde von *Fee* 370. — *Brandt* und *Ratzeburg* 371. — *Göbel-Kunze* 372 a. u. b. — (*Guibert*) — *Martius* 373. — *Bierkowsky* Moschi hist. nat. 374. — *Fischer-Karsten-Blei* pharmac. Praxis 375. — (Pharmacopöen s. unter Staatsarzneikunde, Abschn. XXVI. No. 1106—1119). — *Winkler* stöchiometr. Formeln 376. — (*Witting-*) *Varnhagen* Lexicon chem. — pharmaceut. Nomenclaturen 377. — *Guarini* Dizionario Farmac. 378. — Zeitschriften v. *Trommsdorff* 379. — *Meissner* 380 u. *Brandes* (mit Literatur) 381.

XIII. Materia medica.

Lehrbücher üb. d. gesammte Mat. m. oder grössere Abtheilungen derselb. v. *Hufeland* 382. — *Hecker* 383. — *Hartmann* 384. — *Richter* 385. — *Vogt* (Pharmacodynamik) 386. — *Bischoff* (chemische Heilmittel) 387 a. u. b. — *Wendt* 388. — v. *Wedekind* (zur Erforschung der Wirkungsart der A. M.) 389. — *Dierbach* (neueste Entdeckungen) 390. — *Ratler* 391. — *Bourgeoise* 392. (*Martinet* 535.) — — *Hecker* (Volksarzneimittel) 393. — Abhandlungen üb. mehrere besondere A. Mittel u. ganze Classen ders. *Kranichfeld*: dignitas medicamentis nonnullis restituenda 394. — *David*: nonnull. med. surrogata indigena 395. — Javanische A. Mitt. 396. — Purgantia (s. auch in 389 und ebend. Emetica) oleosa 397. — Medic. febrifuga 398. — Plusieurs nouveaux médic. 399. — — Monographieen üb. einzelne Mitt. (S. auch in 1150 u. 1151.) Aqua frigida 400 (in Klystiren 742). — Vinum 401. — Phosphor. 402. — Chlor (s. ob. 173) und Chlorkalk 403 u. 404. — Quassia (et alia rem. amara) 405. — Cort. adstr. brasil. 406. — Secale cornut. 407 (919. 1164). — Pyrola et Chimophila 408. — Pip. nigr. 409. — Rad. ipec. 410. — Rad. fil. mar. 411. — Opium 412. — — Hydrargyr. in morbis non syphil. 413. — Calomel 414. — Plumbum 415. — Kali sulphurat. 416. — (Blaus., bitt. Mandeln, Chinin u. Jodin 394. — Aloë u. Jalapp. 389. — Sublimatbäd. ibid. — Kaffee, Helleborism. veter. 740. — Thierkohle, Jodin, Kupfersalm. 742. — über die reizende Kraft d. Kälte 1160). — Brunnenschriften. Solche, die sich über d. Gebrauch der (natürlich. u. künstlich.) Mineralwässer (Aquae medicatae) zu Trink- u. Badecuren (über Douche-, Dampf-, Moor- u. Schlammbäder) überhaupt und über alle oder mehrere Heilquellen ganzer Länder oder Gegenden verbreiten, von *Heidler* (Marienb. insbes.) 417. — *Osann* (Europa's Heilq.) 418. — *Kreysig* (insbes. Carlsbad, Embs, Marienb., Eger u. Spaa) 419. — *Vogel* (Baierns Heilq.) 420. — *Dangelmeier* (Würtemberg's Bäder) 421. — *Ficker* (eisenhaltige Quellen, insbes. Driburger u. Herdter) 422. — *Zentner* (Bäder im Renchthal) 423. — *Wenzl* (Heilq. d. Insel Ischia) 424. — Aquae muriatico-salinae 425. — Monographische Brunnenschriften über Carlsbad (s. auch 419) 426—

Digitized by Google

429. — Franzensbad (s. a. 419.) 430—432. — Kissingen 433—435. — Mergentheim 436. — Wipfeld 437 a u. b. — Steben 438. — Wiesbaden 439 u. 440. — Heilquellen am Unterharze (Alexis-, Beringer- u. Ernabrunnen) 441—444. — Salzbrunn u. Altwasser (u. (Charlottenbr.) 445. — Freyenwalde 446. — Niederlangenau 447. Rehburg 448 u. 449. — Radeberg 450. — Sülz 451. — Juvavienss Schlammbäder 452. — Tatenhausen 453. — Bilsen 454. — Tschachwitz 455. — Aachen, Burtscheid, Spaa etc. 456. — Herisau 457. — Jenatz 458. — Klausner Stahlwass. (in Steyerm.) 459. — St. Georgy à Lyon 460. — Neuville 461. — St. Bernardin's Wasser 462. — Seebäder überhaupt (insb. Dieppe) 463. — Swinemünde 464. — Travemünde 465. — Odessa (auch Sandbäder) 466. — (Russische) Schwitz- oder Dampfbäder (s. auch 417), üb. sie überh. v. *Vering* 467. — *Hille* 468. — *Wiegand* 469. — *Wendt* 470. — das Krüger'sche in Leipzig 471. — d. Altenburger 472. — d. Torgauer 473. — d. Königsborner (Sol- u. russ. Dampfb.) 474. Milch- und Molkencur-Anstalten zu Kreuth 475. — auf d. Jura 476.

XIV. Receptirkunst.

Lehrbuch derselb. v. *Voge* 477. — Taschenb. v. *Sundelin* 478. — Klin. Recepttaschenb. v. *Brera* - v. *Schönberg* 479.

XV. Toxikologie.

Umfassende Schriften von *Marx* 480. — *Orfila* - *Steinmann* - *Karls* 481. — *Guerin de Mamers* — *Westrumb* 482. — *Stucke* (tabellar.) 483. — Beschreibung. u. Abbild. d. Giftpflanzen v. *Dietrich* 484. — *Brandt* - *Ratzeburg* 485. — *Mann* 486. — *Voget* 487. — *Hegetschweiler* 488. — Acid. hydrocyan. 489 (894). — Arsenic. 490. — Plumb. 491 (auch 415). — Tolle Hunde — (s. auch 684—689), giftiger Schlangenbiss u. giftige Wunden überhaupt 492. — (Vipernbiss 1150. Vergiftung durch Hummern 1164. Rotzcontagium 553 u. 554. Mitzbrandgift 556.) — — Wirkungsart d. Gifte v. *Addison* u. *Morgan* 493.

XVI. Pathologie und Therapie mit Semiotik, Diagnostik und medic. Klinik.

Allgemeine Pathologie. Umfassende Lehrbücher von *Friedländer* 494. — *Hartmann* 495. — *Neumann* 496. — *de Valenzi* 497. — Schriften, die in naher Beziehung zur allgem. Pathol. stehen od. einzelne Gegenstände aus ders. monographisch behandeln: *Bartels:* Pathogenetische Physiologie 498. — *Jahn's* allgem. Naturgesch. der Krankheiten 499. — *Bluff:* Krankheiten als Krankheitsursachen 500. — Morbi salutiferi 501. — *Steinheim:* Humoralpathologie 502. — Sanguinis differentia in morbis 503. — Praedispositio hereditaria 504. — *Klose* Einfluss des Geschlechtsunterschied. auf Krankheiten 505. — Variae debilitatis origo 506. — *Brachet* sur l'Asthénie 507. — Morborum divisio 508. — Taxionomia morborum 509. — Senectutis ratio in med. clinica etc. 510. — Symptomatologia mortis 511. — (Ueber Entzündung im Allgem. s. unten 573—578 u. da s. O. — Ueber

Digitized by Google

klimatischen Einfluss auf Gesundh. u. Krankh. s. 665 sqq.) — Allgemeine Therapie. Umfassende Lehrbücher und Grundrisse ders. v. *Gmelin* 512. — *Siberganidi* 513. — *Bernds* 514. — *Hufeland* (Iatrognomik) 515. — *E. D. Stahl* 516. — Monographieen über einzelne Gegenst. d. Allg. Ther.: Ueb. Heilkraft d. Natur v. *Greiner* 517, *Völcker* 518, *Vogtl* (Anthrop. Betracht.) 519. — Krankh. u. Heilungsprocess d. Natur 520. — Caloris usus extern. et internus 521. — Methodus endermatica 522 u. 523. — Systematische Lehrbüch. über d. gesammte specielle Pathol. u. Therap. von *Richter* 524. — *Hufeland* 525. — *Raimann* 526. — *ab Hagen* 527. — *P. Frank* (Uebers.) 528. — *Berends* — *Sundelin* 529. — *Burser. de Kanilf.* (ed. *Hecker*) 530. — *Bischoff* 531 a. b. — *Sachs* 532. — *Naumann* (Klinik) 533. — *Pinel* (-*Pfeiffer*) 534. — *Martinet* 535. — Semiotik (S. auch No. 80). Handb. d. allgem. Semiot. v. *Naumann* 536. — Pulslehre des Hippocr. v. *Baehrens* 537. — Ars sphygmica 538. Glossomantia 539. — Facici mutationes in morbis 540. — Oculi semiotice 541. — Symptomata sympath. ex ramis n. trigem. inter se et cum magno n. sympath. 542. — Diagnostik (üb. Stethoskop u. s. w. s. 540—542) v. *Schmalz* 543. *Leutheritz* 544. —

Einzelne Krankheitsformen.

Fieber: Heilverfahr. bei fieberhaft. Krankheiten überhaupt 545. — Nervenfieber 546. — Febris typhod. (putrida, adynam.) 547—550. — Entkräftungsfieber der alten Leute 551. — Febr. hect. 552. — (Morbi tabifici 741). — Typh. maliodes 553 u. 554. — Milzbrandgift 555. — (Zur Climatologie u. Epidemieenlehre (s. auch in 742. sub 22 u. 1160) 556 u. 557 a. b. c. d.) — Wechselfieber 558—560 u. (cert. prun. cocum. dageg.) 561. (China u. Chinin dageg. in 742. Hippocastin. sulf. 169. Seguin's Fiebermittel, thier. Gallerte in 389. Febr. interm. traumat. 773.) Epidemische Krankh. in d. Niederlanden (Holländ. Sumpffieb., complic., verlarvte Wechself.) 562 u. 563 (endem. Sommerf.) 564, europäisch. Sommerfieb. (insbes. d. Kreise Paderborn 1827) 565. — Epid. Sumpffieber 566 u. 567. — Epid. d. Barcelone (1821) 568. — Malaria (s. auch 746) 569. — Erkrank. u. Sterben d. Europäer in Java 570. — Morbi Sardiniae 571. — Clima della provinc. Cremonese 572. — Entzündung. Lehre von ders. (s. auch in 746) 573. — Alte Lehre von d. verborgen. Entsdgen 574. (Local-Entzündng. s. gehör. Ortes, unten. — Ueb. chron. Entzündgn. in 633. — Opium in Entzündgn. 412). — Zur *Broussais*. Lehre (s. auch 548) 575 u. 576. — Venen-Entzünd. 577 u. 578 (s. auch 1151). — Hautkrankheiten (s. auch in 851). Umfassende Schriften u. Kupferwerke von *Struve* 579. — *Batemann* 580. — *Biett-Cazenave-Schedel* 581 a u. b. — Acute Exantheme 582. — Friesel 583. — Masern 584 u. 585. — Rubeoli 586. — Scharlachfieb. (Bellad. dageg.) 587 (s. auch 740). — Blattern (s. auch 582, 745, 1150) Variolellen, Kuhpocken u. Variolokden 588—598. — Erysipel. (epidem. 1182) 599 (s. auch 766 u. 767). — Pemphigus 600. — (Strophulus 851. — Krätze, in 842. — Flechten 742, 1166.) — Exanth. molluscum 601. — Ichthyos. 602. — Lepra 603 (Lepra mercur. 1151). — Elephanthius. 604. — Werlhof's Blutfleckenkrankh. 605. — Impetiginum morbi secundarii 606. — — Febres exanth., exanthemate carentes 607. — Zusammenhang d. Katarrhe, rheum. u. anss. Exantheme 608. — Krankheiten des Kopfes u. des Rück-

Digitized by Google

krankheiten d. h. solche, deren Haupterscheinungen von diesen Theilen ausgehen: Capitis dolor 609. — Pili corpor. hum. 610. — Calvities 611. — Maladies du cerveau et de ses membranes 612 (auch 738 u. 1161). — Krankheiten d. Gehirns u. Rückenmark. 613 (auch 742). — Wassersucht im Gehirn u. s. w. 614. — Hydrops cer. post scarlat. 615. — Einige Krankheiten d. Gehirns (231) u. seiner Anhänge (Arachnit., Hydroceph., Encephalit. und Apopl.) 616. — Myelitis 617. — Rückendarre 618. — Prosopalgia 619 (auch 742 unt. 19 u. 745). — Krankheiten der Respirations-Organe u. des Herzens, der Theile des Halses u. d. Brusthöhle überhaupt: Animae foetor. 620. — Angina (generatim, membranacea auch 361—363) 621 u. 622. — Ang. maligna (Schaf. u. Croup.) 623 (auch 742). — Kehlkopfskrankheiten 624. — Bronchitis 625. — Pneumolaryngalgie 626. — Febr. peripneumon. (auch 742) et pleurit. 627. — Secretiones vicar. in pulmon. morbis 628. — Lungenschwindsucht 629—632 (auch 741. 1151). — *Van der Kolk* Observationes etc. (Phthis., Bronchit., Hydrothor., Gangraena pulmonum etc.) 633. — Emphysème du poum. 634. — Hydrothor. (auch 633) 635. — — Hypertrophia cordis 636 (auch 1031 sub 7) Cyanosis 637. — Keuchhusten 638 u. 639 (auch 742. 968). — Untersuchung der Brust, die mittelbare Percussion, Gebr. d. Stethoscops 640—642 (s. auch 738 u. 738). — Krankheiten der Abdominalorgane (auch 738), oder solche, deren Haupterscheinungen an diesen haften oder von ihnen ausgehen: Krankheiten des Magens, Darmcanals (auch 229) der Leber u. s. w. 643 u. b. — Maladies des voies digestives 644. — Gastritis chron. 645 (auch 641). — Perfor. ventric. spontan. 646 (auch 1150). — Morbi ventric. org. 647. — Magenkrebs 648—650. — (Scirrh. u. Carcin. d. Pancreat 742. Malacia 1161). — Entzündung u. Verschwärung d. Schleimhaut des Verdauungscan. 651 (auch 229. 232. 631.) — Gastrische Entzündungen 652. — Morbi intest. coeci 653. — Ileus (s. auch d. vorsteh. u. nachstek. Nr.) 654. — Incarcerat. intestinor. 655. — Omenti laceratio et mesenterii chordape. 656. — — Ruhr 657 u. 658. — (Icterus 659. — Cholera 660. — Vermes intestin. 661 (auch 742. 1177). — Apostema hepat. 662 (738). — Hepat. tubercula c. hydrothor. etc. 663 u. 664. — (Krankheiten d. Ausführungsgänge d. Leber 1151). — Hydrops vesic. felleae 665. — Suppuratio lienis (et cerebri) 666 (Krankheiten d. Milz 738, 1151, 1164). — Fungus medull. renum 667 (Nierenkrankh. 738, 1166. Isch. renal. 745). — (Dysuria, Haematur. et Incontin. uria. 742). — Degeneratio in abdom. post castration. 668. — Psoitis 669. (Trommelsucht 845. Bauchwassersucht 1151. Verengerung d. Colons 746). — Neurosen (kohlensaur. Eisen dageg. 742, minor. Magnet. dageg. 282) örtl. Krankheiten d. Nerven 670. — Apoplex. 671. — Delir. trem. 672 u. 673 (auch 742. 1153, 1164). — (Schwindel 742. Hemicrania 409). — Idiopath. chron. Schlafsucht 674. — (Paralys. 847. Electric. dageg. 1164). — Idiosomnambulism. 675. — Anamnesia 676 (auch 1164). — Bulimia 677. — Unvermög., d. Harn im Schlafe zu halt. 678. — Ischias nerv. Cotunni 679 (Isch. chron. 848). — — Epileps. 680 a. b. (auch 266). — Catalepsis 681. — Tetanus 682 (auch 1151). — Acid. boracis in spasmis etc. 683 (auch 920). — Hydrophobia 684—689 (auch 492). — Rheumatism. u. Gicht 690—696 (auch 748 u. 746. Ol. terebinth. gegen Rheum. äusserl. 1177). — Haemorrhagiae p. uterinae 696 (auch 1151). — 698. — Sperma-

torahoea 699. — Harnruhr 700—702. — Scrophelkrankheit 703—705 (auch 742 16 u. 25 u.). — Syphilis. Fracastorii Syph. ed. *Choulant* 706. — Geschichte, Erkenntniss u. Heilung (mit und namentl. ohne Quecksilb.) derselb. 707—721 (auch 842. 1164). — (Freiwill. Cur d. Syph. 1182. *Delpech* über ven. Krankh. 844. *Mothe* 847. Syphil. Hypertrophie d. Zunge 848. Syph. Hautausschläge 851). — Vermischtes: Erweichung 722. — Rhachitis 723 (auch 704 u. 709). — Cretinism. 724. — Weichselzopf 725. — Radesyge 726. — Morb. marin. 727. — Cancer 728. Stammeln u. Stottern 729—731. — Klinik. (Handb. d. med. Kl. von *Naumann* 533). — Institutiones ad prax. clinic. 732. — Manuel of pathology 733. — Clinic. médic. 734. — Les Cliniques méd. etc. de Paris 735. — Conspect. morbor. in schola policlin. Lips. 1828 curator. 736. — *Siber's* Jahresber. d. ärztl. Praxis 737. — Klinische Kupfertaff. 738. — *Hufeland's* kleine med. Schriften 739. — *Hahnemann's* kleine med. Schrift. 740. — *Berend's* morbi tabifici 741. — *Kopp's* Denkwürdigkeiten in d. ärztl. Prax. 742. — *Adler* observationes e praxi med. 743. — *Hoffmann* einige chron. Krankheiten 744. — *Stocker*: Patholog. Observations 745. — *Brown* medic. Essays 746. — Histor. morbi etc. *Ern. de Grossi* 747. — Die Krankheiten d. Rachel Herz 748.

XVII. Chirurgie.

Umfassende Lehrbücher d. gesammt. Chir. von *Richter* 749. — *Chelius* 750. — *W. Sprengel* 751. — *v. Wattmann* 752. — *Abernethy* 753. — *Cooper* u. *Tyrrel* 754. — *Cooper, Green* u. *Castle* 755. — Lehrbüch. d. operativen Chir. v. *Grossheim* 756. — *Blasius* 757. — *Averill* 758. — Storia dei recenti progressi d. Chir., *Richerand-Caimi* 759. — Lehrbüch. u. Kupferwerke (auch 851.) über Bandagen- u. Instrumentenlehre von *Henkel-Stark-Dieffenbach* 760. — *Ott* 761. — *Zimmermann* 762. — *Gerdy* 763. — *Major-Finsler* (Popularverb. u. Cauterisir. mit d. Hammer) 764. — Allgemeinere Gegenstände d. Chirurgie. (Ueb. Vereinig. d. Medic. u. Chir. 37.) — Chirurgiae advers. morbos vel desperatissimos promtum etc. auxilium 765. — Erysipel. 766. — Salpeters. Silb. bei Entzündungen, Wunden und Geschwüren, besond. in d. Gelenken 768 (auch 828. 845). — Eröffnung d. Eitergeschwülste 769. — Helcographie 770. — Glüheisen 771 (auch 764. 777). — Verbrennungen 772. — Febr. interm. traum. 773. — (Hospitalbrand 1182. Sphacel. senil. 742). — Ueber Ligatur d. Arterien, Heilkraft d. Natur bei deren Verwundung u. Unterbind. u. Aneurysma. Monographieen und Kupferwerke von *Bujalsky* 774. — *Rob. Froriep* 775. — *Holtze* 776. — *Sachs* 777. — *Scarpa* 778. — *Fabris* 779. — *Zoller* 780. — *Brünninghausen* 781. — *Ebel* 782 (auch: Aneurysma in 842, 845. der Carot. 851. Ligatur d. gross. Arter. 844, 845. Aneur. duct. arterios. B. in 967. Ligat. art. tibial. post. et art. innom. 1166. aneur. arter. subclav. 1166. Drehung d. Arter. 851.). — Fungi durae matris 783—786. (Fungöse Geschw. am Schädel in 841). — Fungus medullar. 787 u. 788 und haematod. 789 (auch 848 7 u. 9.). — Polypi narium (auch 833 (2).) nequaquam extrahendi 790. — cor. exstirpatio 791. — Pol. antri maxillar. 792. — (Pol. an d. Zungenwurzel 1182). — Chir. Krankheiten u. Operationen am Kopfe (im Gesichte, Munde) u. Halse. Kerne

Digitized by Google

Verletzungen am K. 793. — *Gummich* 794 (auch solche u. Trepanat. 841, 846. 1154.) Grosse Geschwülste am behaart. Theile des Kopf. 848. Speckgeschwülste im Gesichte 846. Hasenscharte 851. Operat. ein. Ranula 848). — Knochenauswuchs an d. Unterkinnlade 795 (1166). — (Resect. d. Kinnlade 848). — Morbi parotidis 796. — Exstirpat. parot. et gl. submax. 797. — Fistulae tracheae congen. 798. — Chir. Krankheiten u. Operatt. am Rumpfe. Vulner. abdom. penetrant. lethalitas 799. — (Exstirp. d. Brüste 848). — Intestinorum vulnera etc. 800. — Colotomia 801. — Anus artif., des plaies des intestins et de poitrine 802. — (fract. ossium pelvis 823.) — Cereoli in urethrae structura 803. — Radicale Heil. d. Harnröhr. Verenger. 804 (auch 849. 1154.) — (Amput. penis et Haematocele 841. Hydrocele 848. Fissures à l'anus 847). — Krankheitt. der Hoden 805. — Herniae. *Bonn-Sandifort* Tabb. anat.-chir. 806. — *Hesselbach's* Eingeweidebrüche 807. — *Sinogowitz* Manualhülfe bei eingeklemmt. Brüch. 808. — *Küster*: Bruchbänder 809 (hern. femor. incarcer. 841. Bruchschnitt 842, 850 u. 1154. Nabelbrüche 851. Brüche d. Zwerchfells 1088). — Lithotomie u. Lithotritie von *Kern* 810. — *Dzondi* 811. — *Seifert* 812. — *Heurteloup* 813. — *Rigul* 814. — *v. Waenker* 815. — *Buerer* 816. (S. auch 842, 848, 850, 851. 1154). — Krankheiten d. Extremitäten: *Zöhrer* weisse Kniegeschw. 817. — *Nicolai* les tumeurs blanches 818. — *Mezzarotti* Unguium natura et morbi 819. — *Richter* Frostbeulen 820. (Panarit. 843. Muskel- u. Sehnenruptur 1154). — Fracturen u. Luxationen. *A. L. Richter's* Handbuch nebst Abbildgg. 821 a u. b. — *Fuchs* ossium fractura 822 — (auch 849, u. 850). — *Michels* fract. ossium pelvis 823. — (Fract. d. Oberarmknoch. 844. Luxat. desselb. 845.) — Schlüsselbbr. 851. — *Mayer* Schenkelbeinhalsbr. 824 (auch 851 u. 1182.) — *Dornblüth's* Lagerungs- u. Schwebe-Apparat 825. — *Rilke* Fritz'sche Beinbruchschwebe 826. — *Amesbury*: Fract. d. obern Drittheils des Oberschenk. u. üb. nicht vereinigte Fracturen 827. — *Buchanan* Jodine bei Krankheiten d. Gelenke u. nicht vereinigt. Knochenbr. 828. — Ueb. Resection, Decapitation u. Amputat. *Kern* 829. — *Meyer* 830. — *Land* 831. (Resect. ein. Stücks d. Unterkinnl. 848. üb. Amput. 842, 849, 850 (Exarticulat.) u. 851. Schneller Tod danach 1154). — Ueber Morioplastik: *Benedict* 832. — *Dieffenbach* 833 (auch 843 (restaur. nasi) u. 851. Blepharoplast. 866). — Ueb. Orthopädie (auch 762 u. 851) *Lachaise-Siebenhaar* 834. — *Delpech* 835. — *Heidenreich* 836. — *Schaw* 837. — *Blömer* 838. — *Mayer* 839. (Klumpfuss 762 u. 844. Institut in Stockholm 1164). — Chir. Collectiv- u. klinische Schriften. *Kern's* Leistungen d. chir. Klin. zu Wien 840. — *Böneck* Beobachtungg. 841. — *Wilhelm's* Klin. Chir. 842. — *Wutzer* üb. d. med.-chir. Klin. in Münster 843. — *Delpech's* kl. Chir. 844. — Chir. Handbibl. 845. — *Van der Meer*: Operationes 846. — *Mothe* Mélanges de Méd. et Chir. 847. — *Cartoni* clinica etc. de Pisa etc. 848. — *Hammick*: Amputation, Fractures etc. 849. — *Ballingal* Clinical Lecture 850 a u. b. (Weimar.) Chir. Kupfertafeln 851. — Chir. Zeitschriften v. *Textor* (neue Chiron) 852. — *Canella* 853.

XVIII. Ophthalmiatrik.

Ueber Augenheilkunde im Allgem. u. Geschichte ders. *Ritterich* 353. — *Ehn* 355. — Anatomie u. Physiolog. d. Auges (s. auch 256, 257 u. in 1150): *Ab Ammon* de macula lut. 356. — *Bertholet* das Aufrechterscheinen der Gesichtsobjecte 357. — *Hoffe* le acie od. dettr et sin. 358. — Ob der Mensch nur mit einem Auge auf einmal u. s. w. sehe in 1160. — *Schön* pathol. Anat. d. menschl. A. 359. — Lehrbuch. — Augenkrankheiten u. Augenoperationen überhaupt von *Wessbecher* 360. — *Wagner* 361. — Congestive Augenentzündg. (1160) am Niederrhein v. *Warrer* 362. — *Flamion* et *v. Mons* 363. — Ophthalmo-Medicaments. *Seemann* de ej. contagio 364. — Syphil. Ophthalmopathien 1154. — Aerotin gegen jenat. 391. — Scroph. Ophth. u. Geschwüre, Jod dagegen 705. — Scroph. Lichtscheu 742. — Trichiasis, Distich. u. Entropium von *Flarer* 365 (auch 848 u. Ectrop. 836 u. 891.) — Blepharoplast. von *Fiedler* 366. — Krankheiten d. Thränenwege (auch 833, 848 u. 889.) *Ritterich* canal. nas. obstruct. 367. — *Crevo* Epiphora 368. (Compress. d. varicös. Thränensack. 1154). — Praecip. Cornbae morbi a. *Fabini* 369. — Corpuscula scrophul. a. *Rodiep* 370. (Nerven in d. Hornh. 891. Impetiginosa Entz. d. Corn. 369. Elephanthi d. Aug. 361). — Ueber Staphylom. *Schuhmacher* 371. — *Hoffmann* 372. — *Flarer - Gallardi* 373. — *Lechle* 374 (*v. Ammon* 391). — Entzündung d. Kapsel u. Gefäss. Feuchtigk. von *Markard* 375. — (*Flarer - Bassio* 376. — Ueber Cataracta (841) *Frey* 377. — C. congeniale *Lazzardi* 378. — C. central. *Bech* 379. — Casus sub operat. sclerotic. (*Flarer*) *Casano* 380. (Ueber. Sclerotic. 389. — Hornhautfleck 1154. — Färbung d. Krystallk. durch Salze. 187). — Casus operat. Cat. a. *Huhl* 381. — Morbi post oper. Cat. a. *Closser* 382. — Ueb. Catarmorphosis (auch 381) *Heiberg* 383. — Coreoncion novum a. *Graefenstein* 384. (Iridodialys. 352). — Schwebende Fliegen im A. v. *Neuber* 385. (Myopie, angeb. Hemeralop., Krankheiten d. Chorioid. 389. — Hagophthalm., Spontane Blutergiess. im A. 391. — Brille für Einäugige 1154). — Strafom, fung. medull. (haematod. 847) u. Exophthalm. von (*Flarer*) *Unterberger* 386. — *Bauer* 387. — *Kopf* 388 (auch 843 u. 846. Exstirpat. 333, 847). — Ophthalmol. Collectiv- u. Zeitschriften v. *Radius* 389. — *Wurzer* 390. — *v. Ammon* 391.

XIX. Gehörkrankheiten.

(Grundbedingung des Gehörs u. d. Taubheit 864). — *v. d. Hoeven* morbi aurium auditus. 892. — *Saissy - Westrumb* d. Krankheiten d. innern Ohr. 893. — *Ohlhauth* Org. acust. vitia 894. — *Wegeler* aurium chirurgia 895. (Wiederersatz d. äuss. Ohr. 833). — *Hoffmann* Paracusis 896. — Taubstummh. u. ihre Heilung (33) von *Curtis - Wiese* 897. — *Curtis* A clinic. Rep. 898. — Enseignement des sourds-muets p. *Bebian* 899.

Digitized by Google

XX. Odontiatrie.

(S. auch 360 u. 341 III. — Odontiatrie v. *Alexander* 900. — Zahnspiegel von *Gallete* 901. — *Kronesser* Odontalg. 902. — *Galette's* u. *Ringelmann's* polem. Schriften 903 a. b. c.

XXI. Gynäkologie.

(Zur allgem. Gynäkol. s. unt. Anthropol., insbes. 241—243. 245. 348—356.)

A) Geburtshülfe.

Umfassende Lehr- (und Taschen-) bücher über die gesammte Gynäkologie u. üb. d. Geburtshülfe namentl., mit den dahin gehör. Kupferwerken u. üb. d. dynamischen Geburtsstörungen insbes., von *Carus* 904. — *Stein* 905. — *Osiander* 906. — *Busch* 907. — *Hüter* 908. — *Hatin* - *Fitzler* 909. — *Velpeau* 910. — *Ed. C. v. Siebold* (Abbildungen) 911. — (Weimar.) geburtsh. Demonstrationen 912. — Lehrbuch d. Hebammenkunst von *Jörg* 913. — *Urban* (Catechism.) 914. — Schwangerschaftskalend. 915. — Uebungen am Phantom v. *Siebold* 916. — Geburtsh. Untersuch. von *Upmann* 917. — Monographieen geburtsh. Inhalte (Wirkung d. Einbildg. der Schwang. auf d. Frucht 1164. Ueb. d. inneren Ursach. d. eintrat. Geburtsthätigk. 963.). — *Dress* de virib. natur. in partu 918. — *Rüsch* secale corn. 919 (1154). — *Baerens* acid. hydrocian. in tetano etc. partur. 920. — *Eiselt* rupt. uteri 921. — *Holthoff* rupt. perinaei 922. — (*Nägele* —) *de Haber* casus partus (c. exostosi pelv.) 923. — *Venus* instrumenta obstetr. 925. — (Plessimeter 738.) — *Michel* Geburtslager (u. e. neu. Geb. Bette) 926. — Stellungen des Kindes bei der Geburt 927—932 a. b. — Kaiserschnitt: 933—935 (S. auch in 1150 u. 1164.). — Nachgeburtsgeschäft (auch 963) 936—940. — Entbindungsschulen. *Jörg* was hat eine zu leisten etc. 941. — *Bayer* die zu Erlang. 942. — v. *Siebold* die zu Berlin 943. — (Hamburg, 1153).

B) Frauenzimmerkrankheiten.

a) ohne unmittelbaren und alleinigen Bezug auf Schwangerschaft.

Kilian: allgem. Knochenerweich. 944. — *Cooper* Diseases of the Breast 945. — *Seymour* Diss. of the Ovaria etc. 946 (Markschwamm ein. Eyerstocks 1164.) — *Ilkewicky* Nymphomania 947. — (Leukorrhöe, Unfruchtbark., Metrorrhag., Hysteranesis 742.) — *Michaelis* Viae insolitae Catameniorum 948. — *Kemper* hirudines ad port. uteri vagin. 949. — — *Moritz* uteri morbi organ. 950. — *Lair*: Geschwüre u. s. w. des Uter. 951. — (Geb. Mutt. Polyp. 850.) — *Coblenz* Scirrh. et Carc. ut. 952 (auch 851.) — *Gottfr. v. Siebold* neue Meth. d. Geb. Mutt. auszurotten 953 (auch 842. 851 b. 50tes Heft. S. und 1170.) — *Hatin* l'amputation du col de la matrice 954. (Blasenscheidefistel 851).

b) Krankheiten der Schwangern.

Worbertz gravidi status affectionis 955. — (Bluthusten u. Lungenentz. b. Schwangern 742.) — *Mayer* gravidit. interstitial. 956. — *Pelba* Gas extrauter. 957. (auch 945). — Blasenmole u. Hydatiden Schwangersch. 958. — Mad. *Boivin-Meissner* abort. u. Extrauterinfötet 959.

c) Krankheiten der Wöchnerinnen.

Febr. puerper. a. *Grim* 960. — *Kieser* 961 (auch 1151.) — (Milchversetzung 742. Vereiterung d. Schamlefz. 1151. Krampf d. Mutterm. 1164.) — Gynäkol. Collectiv- u. Zeitschriften (s. auch 1142) v. *Meissner* 962. — *Hayn* 963. — v. *Siebold* 964.

XXII. Pädiatrik.

(Zur Embryologie s. in 938.) — *Haifakrad* d. Krankheit. d. Ungeborn. 965. — *Quincke* morbi infant. in genere 966. — (s. auch 357—363.) — *Billard* des maladies d. enf. 967 a. — *Bill.-Meissner* d. Krankh. d. Neugeb. u. Säugl. 967 b. — *Bill.* Krankh. d. Neugeb. u. Säugl. (Weimar. Übers.) 967 c. — *Trousseau* zur Therap. d. Kinderkrankh. 968. — *Roberton* mortality etc. of children 969. — *Wenzel* Receptteschenb. f. d. Geb. d. Kinderkrankheiten 970. — Monographien (Wirkung starke Gerüche auf Kinder 742.) — tela cellul. indurat. 971. — L'hydrocéph. aigue 972. — *Henne* d. innern chron. Wasserk. 973. — Wasserkrebs von *Richter* 974. *Kiegand* 975. — Destruntio ventric. gelatin. 976 (auch 788 u. 967.) — Angina membran. 977—979. — (Entzünd. des Herzbeut. 1151.) — *Diesterweg* rheumatism. infant. 980. — *Bechel* convuls. infant. 981. — (Zur Pädiatr. s. auch 962, 964).

XXIII. Psychiatrie.

Einleitende Schriften zur Psychologie von *Scheidler* 982. — *Ennemoser* 983. — *Heinroth* 984. — v. *Kayserlingk* 985 u. 986. — *Snabedissen* 987 u. 988. — Lehr- u. Handbuch, üb. die gesammte Psychologie, psych. Anthropolog. u. dahin gehörige besondere Abhandlungg. (s. auch 986 u. 987.) — *Herbart* Psychologie als Wissensch. 989. — *Salat* Lehrb. d. höhern Seelenkunde 990. — *ders.* Grundlinien d. psych. Anthropol. 991. — v. *Weber* psych. Anthropol. 992. — v. *Bonstetten* Philosophie d. Erfahrg. 993. — Vollständige Geisteskunde (*Gall's* Organolog. frei übers.) 994. — *Beneke* psych. Skizzen 995. — *Hillenreich* Leben d. mensch. Seele 996. — *Besser* de animo 997. — *Lawrence* u. *Warrem* 998 a. b. — Eigentliche Psychiatrie, Umfassende Schriften üb. psych. Krankheiten, deren Genesis, Diagnost. u. Therap. (1150) von *Groos* 999. — *Damerow* 1000. — *Meyer* 1001. — *Nasse* (insania secundum libros Hippocr.) 1002. — *Esquirol* — *Hille* 1003. — *Friedreich* 1004. — *Wundbüchler* 1005. — *Knight* — *Engelken* 1006. — *Diez* 1007. — *Amelung* 1008. — *Hudewalker* Einfluss d. Mysticism. etc. 1009 und hieher 1010. — Monographieen. (Manie s. 788 n.) *Esquirol* Maladies. homicide 1011 (auch 1087.) — *Geobget* la folie 1012. — *Conradi* mania sine delirio 1013. — *Riesel* singularis dementia in foemina 1014. — *Calmeil* la paralysie chez les aliénés 1015. — *Stein* Eifers. u. Leidensch. 1016. — *Sensburg*, *Häusseler*, *Guérard*

Digitized by Google

üb. Cretinism. 1017—1019. — Psychiatrie in Bezug auf gerichtl. Medic. (Psych. ger. Med.) s. auch 1012. — *Gross* oberst. Princip f. d. ps. Legalmedic. 1020. — *Regnault* Compétence des médecins etc. 1021. — *Jarke* Aufhebung d. Zurechnung durch unfreie Gemüthsgegenstände 1022. — *Regnault* — *Bourret* d. ger. Urtheil d. Aerzte üb. zweifelh. psych. Zustände 1023. — *Clarus* zur Erkenntn. u. Beurtheil. zweifelh. Seelenzustände 1024. — Irrenanstalten zu Sonnenstein 1025. — Colditz 1026. — Würzburg 1027. — Charenton 1028. — Lunatic-Asyl 1029. — Zeitschriften für Psychiatrie von *Friedreich* 1030. — *Nasse* 1031.

XXIV. Homöopathie.

Schriften (für Aerzte), welche die Homöopathie u. einzelne Doctrinen derselben lehren von *Hahnemann* (Organ.) 1032. — dess. (chron. Krankh.) 1033 a. u. b. — Ejusd. mat. med. pura 1034. — *Hartlaub* u. *Trinks* 1035 u. 1036. — *Schweikert* 1037. — *Caspari* et *Hartmann* 1038—1041. — *Stapf* 1042. — *Hartlaub* u. *Trinks* 1043. — Populäre Homöopathie 1044—1050. — Homöopath. Thierarzneikunde 1051. — Homöop. Staatsarzneikunde 1052—1054. — Schriften, welche den Werth der Homöopathie kritisch beleuchten und dieselbe grösstentheils verwerfen. (Ausser den angeführten Recensionen, der vorstehenden Schriften): *Nietzsch* Bemerkk. üb. die Homöopathie 1055. — *Gross* üb. Helmroth's Antiorgan. 1056. — *Schmiko* d. Hahnemann'sche System 1057. — *Herberger* üb. Homöopathie 1058. — *Fischer* die H. vor d. Richterstuhle d. Vernunft 1059. — *Germanus* die Homöopathie in ihren Widersprüch. 1060. — Hahnemannianus 1061. — *Simon*: Sam. Hahnem., Pseudomessias medicus 1062. (s. auch in 546 eine Lobrede auf die H.)

XXV. Veterinärmedicin.

Falke Handb. d. Physiol. 1063. — *Strauss* Heilkr. d. Natur 1064. — *Vatel* u. *Pestel* Handb. d. Thierarzneik. 1065. — *Dietrichs* spec. Path. u. Ther. 1066. — *Niemann* Taschenb. d. Veterinärwissensch. 1067. — *Buchmüller* Arzneimittellehre 1068. — Solche von *Dietrich* 1069. — *v. Tennecker* 1070. — *Schrader* Milzbrand 1071. — *Peterka* Knochenbrüche u. Hautkrankheiten 1072. — *Salzmann* Krankheiten d. Pferde 1073.

XXVI. Staatsarzneikunde.

(Ueber psych. ger. Medic. s. unter Psychiatrie No. 1020—1024 u. üb. Homöopathie in Bezug auf Staatsarzneikunde unter Homöopathie No. 1052—1054.)

Die gesammte Staatsarzneikunde oder gesammte gerichtl. Medic. für sich betr. Werke von *Niemann* 1074. — *Bernt* 1075. — *Mende* 1076. — *Wildbkrg* 1077. — *Briand* et *Brosson* 1078. — *Orfila* 1079. — *Beck* 1080. — *Krügelstein* (Promptuar.) 1081. — Militär-Staatsarzneikunde. *Eck* 1082. — *Isfordink* 1083. — *Schmetzer* 1084. — Zur gerichtl. Medicin (Sammlungen und Monographieen) v. *Klug* 1085. — *Bernt* 1086.—

Digitized by Google

Collard de Martigny 1087. — *Dreifus* 1088. — *Wildberg* Obduct. Neugeborner 1089 (210). — Pneobiomantie 1090. — *Schäffer* Leberprobe 1091. — *Heyfelder* Selbstmord 1092. — *Wendler* mortis propria manu sibi paratae indagatio 1093. — Zur medic. Polizei. *Meyer*: Nachtheil d. Volksbelehr. üb. Krankheiten u. deren Heilung 1094. — *Danzi* Bildg. v. Krankenwärtern 1095. — Geschlechtsausschweifungen 1096. — *Mombert* Kellerquellenbad d. Israelitinnen 1097. — *Güntz* d. Leichn. d. Mensch. 1098. — *Taberger* Scheintod 1099. — *Sainte-Marie* police méd. 1100. — *Dupasquier* manufactures chimiques 1101. — *Gillhaus* öffentl. Abtritte 1102. (Responsabilité médic. 932. 1087. Verhütung d. Menschenblatt. 596 bis 598). — Chemie für Staatsärzte (u. Prüfung d. Arzneimittel) von *Kühn* 1103. — *Aschoff* 1104. — *Desmarets* 1105. — Pharmacopoeen u. sie betr. Schriften. Ph. Batava 1106. — universelle 1107. — universalis 1108 a. u. b. — Borussica 1109—1116. — Armen-Ph. von *Hufeland* 1117. — *v. Cerutti* 1118. — Ph. nosocom. Ticin. 1119. — Ueb. Apotheken u. deren Taxen *Kittel* 1120. — *Link* 1121. — Taxe in Hessen 1122. — in Hannover 1123. — Medicinalverfass. ganz Länder, u. Medicinaleinrichtungen u. Ordnungen einzelner Ortschaften. Med. Verfassung Oesterreichs 1124. — Preussens 1125—1128. — Baierns 1129. Hessens 1130. — in Solothurn 1131. — *Wutzer* üb. d. med. chir. Lehranstalten d. preuss. Staates 1132. (Unterr. Weise u. Stellung d. Aerzte in Engl. 746). — *Feuerstein* d. Dresdn. Cursus 1138. — Breslauer Armenwes. 1134. — *Trelat* la Constitution du Corps des Médec. 1135. — Medic. Statistik u. Topographie (auch in 742[23] zur Biostatik). Probabilitas et medium vitae Berolinens. 1136. — Topogr. von Dillingen 1137. — Hamburg. Kranken- u. Versorgungshäuss. 1138. — Topogr. von Strasburg 1139. — von Neapel 1140. — *Hawkins* Elem. of Medic. statics. 1141. — Zeitschriften f. die Staatsarzneik. v. *Mende* 1142. — *Adelon* 1143.

XXVII.

Journale, Zeit- und Societäts- und andere periodische Collectiv-Schriften für die gesammte Medicin.

(Mit Weglassung der im Summario current excerpirten u. der für einzelne Doctrinen d. Med. bestimmten, welche bei diesen zu Ende jeden Abschnitts angeführt worden sind.)

Deutsche 1144—1159. Ausländische (s. auch 1147, 1151, 1155—1158). Nordische 1160—1164. — Polnische 1165. — Russische 1166. — Schweizer 1167. — Französische 1168. — Englische und Amerikanische 1178—1187.

Digitized by Google

I. Medicin im Allgemeinen und Geschichte derselben.

No. 1—8.

1. Dr. *Jacob Thacher's* Geschichte der Heilkunde in den vereinigten Staaten von Nordamerika. (Gers. u. Jul., Juli, August S. 1—27.) Ein Auszug des im J. 1828 in Boston unter dem Titel: American medical biography herausgekommenen Werkes, und besonders aus dessen geschichtlicher Einleitung, wird hier gegeben. Es werden die einzelnen Staaten durchgegangen. 1) Massachusets. Die erste Niederlassung hier bestand aus von England geflüchteten Puritanern, deren viele als Vorsichtsmassregel sich auf das Studium der Heilkunde legten; viele von solchen waren zugleich Priester oder Rechtsgelehrte. Hinsichtlich der Erziehung der Aerzte konnte nur für deren Vorbildung gesorgt werden; das Weitere mussten sie in Europa erlernen. Aerzte waren im 17. Jahrhunderte noch selten und wurden oft 200 englische Meilen weit geholt. Die Blattern und die Lustseuche richteten vielen Schaden an; jene auch im 18. Jahrhunderte mehrmals; die Einimpfung derselben fand viele Schwierigkeiten; ebenso ging es später der Kuhpocken-Impfung. Das im Jahre 1782 in Cambridge errichtete Collegium der Aerzte wurde im Jahre 1810 nach Boston versetzt, woselbst es besser gedieh; es werden daselbst über alle Fächer der Arzneikunde Vorlesungen gehalten. Es ist in Boston ein Krankenhaus

Digitized by Google

und ein Irrenhaus; beide sind reich fundirt und trefflich unterhalten. Die heilkundige Gesellschaft von Massachusets hat diejenigen, welche in diesem Staate die Heilkunde ausüben wollen, zu prüfen. Seit 1812 erscheint hier das New-England medical Review and Journal; seit 1818 wöchentlich ein Medical Intelligencer. — 2) Maine. Im Jahre 1820 wurde in Brunswick die heilkundige Schule für diesen Staat gestiftet; sie hat drei Professoren. Auch ist hier eine heilkundige Gesellschaft. — 3) New-Hampshire. Seit 1798 besteht in Hanover eine heilkundige Schule; seit 1791 eine heilkundige Gesellschaft. — 4) Vermont. Erst in neuester Zeit sind hier Lehranstalten errichtet worden, nehmlich im Jahre 1818 in Castleton und im Jahre 1822 in Burlington. — 5) Im Jahre 1821 ward in Providence die heilkundige Facultät der dortigen Universität gestiftet. Auch besteht hier eine achtungswerthe Gesellschaft von Aerzten. In den Jahren 1797 und 1805 wurde die Stadt vom gelben Fieber heimgesucht. — 6) Connectitut. Hier lebten früher besonders viele Aerzte, welche zugleich Geistliche oder Rechtsgelehrte waren. Das gelbe Fieber herrschte in den Jahren 1794, 1807 bis 1816, 1820, 1822 und 1823. Die Irrenanstalt und die Taubstummenanstalt, beide zu Hartford, gereichen dem Staate zur Ehre. Eine Lehranstalt in New-Haven besteht seit 1810. Es hat dieser Staat eine achtungswerthe heilkundige Gesellschaft. *Perkins*, der bekannte Erfinder des Perkinismus, lebte als Arzt zu Norwich. — 7) New-York. Dieser Staat hat grosse Ansprüche auf den Vorrang bei dem Wettlaufe zur Vervollkommnung der Heilkunde in Amerika. In der Mitte des vorigen Jahrhunderts war Dr. *Colden* der berühmteste ärztliche Schriftsteller. Im Jahre 1788 entstand in New-York ein Volksaufruhr, weil der Verdacht entstanden war, dass die Aerzte zum Behufe der Zergliederung Gräber verletzt hätten. Erst im Jahre 1768 wurde eine heilkundige Lehranstalt in New-York gegründet, und im Jahre 1770 daselbst die ersten Doctoren der Heilkunde in ganz Nordamerika gemacht. Die Schule ging während des Unabhängigkeitskrieges ein, wurde aber nachher wiederum errichtet und im Jahre 1813 mit dem dortigen Collegium der Aerzte vereinigt. Im Jahre 1812 wurde zu Fairfield das Collegium des Westbezirkes des Staats New-York errichtet, dann in Auburn eine dritte Schule der Heilkunde

Digitized by Google

für diesen Staat gestiftet. In der Stadt New-York war die Lungensucht sehr vorherrschend und todtbringend. Das gelbe Fieber hat in den Jahren 1798, 1804, 1805, 1809 und 1822 sich sehr verheerend gezeigt. Im Jahre 1802 wurde dort die Kuhpockenimpfanstalt errichtet. Auch besitzt die Stadt mehrere Arzneiaustheilungsanstalten. Die älteste medic. Zeitschrift ist das Medical Repository; seit 1822 erscheint das New-York medical and philosophical journal. Die wichtigsten wundarzneilichen Operationen, welche in Nordamerika gemacht wurden, haben in New-York zuerst stattgefunden und die Wundärzte dieses Landes zur Nachahmung ermuthigt. Im allgemeinen Krankenhause der Stadt wurden im Jahre 1826 behandelt 1938 Kranke. Das Irrenhaus ist vortrefflich. (Kl.)

2. *Carl Wilhelm Scheele*, eine biographische Skizze; von Dr. *E. F. Aschoff* in Herford. (Brandes Archiv pag. 1—9.) Dieser kurze Abriss der wissenschaftlichen Entwicklung und Leistungen *Scheele's* wurde bei der Stiftungsfeier des Apotheker-Vereins vorgelesen, wir können ihn nur anzeigen, denn eines Auszugs ist er nicht fähig. (—r.)

3. Der verdiente *Bassiano Carminati*, emeritirter Professor der Pathologie und gerichtlichen Arzneikunde zu Pavia, starb 80 Jahr alt am 8. Jan. [Froriep's Notizen No. 591. S. 304]. (Mr.)

4. Der sehr verdiente Professor *Hartmann* in Wien starb am 5. März plötzlich am Schlagflusse. [Froriep's Notizen No. 575. S. 48]. (Mr.)

5. Der berühmte Pariser Lehrer der Geburtshülfe, Prof. *Désormeaux* starb am 29. April plötzlich am Schlagfluss. [Froriep's Notizen No. 585. S. 208.] (Mr.)

6. Ein orthopädisches Institut ist zu Moskau von Dr. *Mandileny* unternommen und eröffnet worden; der Etatsrath Dr. *Loder* und der Collegienrath Dr. *Richter* sind berathende Aerzte dabei. [Froriep's Notizen No. 588. S. 256]. (Mr.)

7. *Pallay* von den Taubstummenanstalten in und ausserhalb Frankreich. (Aus Revue de Paris Bd. 6. in Gers. u. Jul. S. 106—112.) Die Anstalt zu Paris enthält 80 im Hause wohnende Zöglinge und 100 Freischüler; sie kostet jährlich 120000 Francs. Die zu Bordeaux hat 15—20 Kostgänger und 60 Freischüler. Ausserdem bestehen in 19 andern Städten Frankreichs dergleichen Anstalten. In Frankreich

Digitized by Google

überhaupt erhalten 800 Taubstumme religiösen sittlichen Unterricht; es giebt deren etwa 12000, davon etwa 5000 unter 16 Jahren, von diesen die Hälfte unter 8 Jahren, also 2500 unterrichtsfähig, von denen jedoch 1700 ohne Unterricht bleiben. Unter den übrigen europäischen Staaten zeichnen sich besonders Würtemberg und Dänemark aus, wo für den Unterricht aller Taubstummen gesorgt wird. Das Verhältniss der unterrichteten Taubstummen zu deren ganzen Zahl ist in Frankreich 1:15, in den übrigen Staaten Europa's zusammen 1:28. Eine Tabelle giebt von den verschiedenen Ländern die Anstalten nebst dem Stiftungsjahre und der Schülerzahl an. — Ref. (*Julius*) sagt in einer Anmerkung, wo er von dem verschiedenen Verhältnisse der Taubstummen in verschiedenen Provinzen Preussens und Frankreichs spricht: es scheine, als ob in den meisten Fällen die geistig gebildeteren und der Bequemlichkeit des Lebens in höherem Maasse geniessenden Theile des Landes auch eine geringere Zahl taubstummer Bewohner besitzen. (Kl.)

8. Die Taubstummenanstalt in New-York. (Aus deren 9. u. 10. Berichte in Gers. u. Jul. S. 113—115.) Die Anstalt besteht seit 1818, in dem neuen Gebäude seit 1828; diess ist gross genug zur Aufnahme von 200 Taubstummen. (Nach Ref., *Julius*., haben neue Erfahrungen in Preussen bewiesen, dass kleine Anstalten und die Vermischung taubstummer und hörender Kinder beim Unterrichte gerade am schnellsten zur Ausbildung der Taubstummen führen.) Eine Zählung des Staates New-York im Jahre 1825 erwies 645 Taubstumme, also 1 auf 2506 Einwohner; davon würden 220 unterrichtsfähig sein. Die hier eingeführte Lehrart ist ganz die französische, und mehrere Lehrer sind Franzosen. Die hier und in Philadelphia gebräuchliche Zeichensprache soll grosse Aehnlichkeit mit der haben, welche Major *Long* auf seinem Zuge nach den felsigen Gebirgen unter den Indiern fand. In den vereinigten Staaten sind überhaupt fünf Anstalten, zusammen mit etwa 300 Taubstummen. (Kl.)

Digitized by Google

II. Naturwissenschaften.

Botanik. No. 9—11.

9. Ueber den Hya-Hya oder Milchbaum von Demarara, von *James Schmidt*. Esq. (Ein Schreiben an Prof. *Jameson*. Brandes Archiv. B. XXIII. p. 170—176.) Bei einer Excursion auf dem Demararaflusse fand Hr. *James Schmidt* eine Baumart, die ebenso liebliche Milch enthielt, als diejenige ist, welche *Humboldt* dem Kuhbaume zuschreibt. Diese Pflanzenmilch fliesst sehr reichlich beim Einschneiden in die Rinde heraus, so dass das Wasser eines kleinen Baches, über welchem ein gefällter Baum dieser Gattung lag, davon ganz weiss gefärbt wurde. Ihr Verhalten ist ganz dem der Milch des Kuhbaums analog, beim Vermischen mit Kaffee konnte man sie von thierischer Milch nicht unterscheiden. — Ein Auszug aus dem Taschenbuche dieses Reisenden beschreibt den Baum folgendermassen: der Stamm, 16 bis 18 Zoll im Durchmesser, 30 bis 40 Fuss hoch, im Gipfel sich verästelnd, die Rinde graulich, etwas rauh und ohngefähr ½ Zoll dick, zwischen welcher und dem Holze die Milch ausgeschieden zu werden scheint. Der schief oder in die Quere mit einem Messer bewirkte Schnitt veranlasst deren freiwilliges Ausfliessen, wird aber der Einschnitt der Länge nach gemacht, so quillt wenig oder gar keine Milch hervor. Die elliptischen, sehr spitzen Blätter sind glatt und stehen paarweise. Die noch nicht völlig entwickelte Blüthe schien einblättrig, mit fünftheiligem Rande zu sein. Der Kelch einfach, an der Blumenkrone anliegend und viertheilig. Der Blumenstiel achselständig und 4 bis 5 Blüthen tragend. — Herr *G. A. W. Arnott* Esq. dem Hr. *Schmidt* ein getrocknetes Exemplar des Hya-Hya zugesandt hatte und der dasselbe einer Untersuchung unterwarf, um diesem bis jetzt unbekannten Baum im Pflanzensystem seinen Platz zu bestimmen, erkennt darin eine Species des Genus Tabernaemontana und schlägt vor, sie ihrer Nützlichkeit wegen Tabernaemontana utilis zu benennen. — Tabernaemontana utilis; foliis oppositis, oblongis, acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, planis, parallele venosis; pedunculis cymosis, axillaribus; calyce obtuso, ciliato; corolla limbi lacinüis rotundatis, brevissimis. Hab. ad. ripas fluminis Demarari. (—r.)

Digitized by Google

10. Eine neue Nahrungspflanze Australiens. (Brandes Archiv. B. XXXIII. pag. 220.) In van Diemens Land entdeckte man kürzlich beim Graben in der Erde in einer Tiefe von 1 bis 1½ Fuss ein eigenthümliches Gewächs in der Form runder Bälle, mit einer dünnen Haut, gleich jener der Kartoffeln, und oft von der Grösse eines Menschenkopfs. Beim Zerschneiden zeigte sich eine schwammige, doch ziemlich feste Substanz, die beträchtlich viel Nahrungsstoff enthielt. Diese Pflanze wird von den Eingebornen an einem kleinen Blatte erkannt, das dicht am Boden wächst, und mittels zarter Fäden, die jedoch beim Graben immer zerstört werden, mit der Frucht zusammenhängt. Man nannte die Frucht Landesbrod [native bread]. (—r.)

11. Ueber den Ursprung des sogenannten Reispapiers. (Brandes Archiv pag. 286—288.) Das Geschichtliche dieser Substanz übergehen wir, und geben nur das für den Naturforscher Interessante an, was der General Hardwike aus Erfahrung darüber mittheilt. Es ist kein Kunst-, sondern ein Naturproduct, und wird von Aeschymone paludosa Roxb. aus der Familie der Leguminosen gewonnen, die häufig auf den Ebenen von Bengalen wächst; die Eingebornen nennen sie „Schola". Die Pflanze wird nicht hoch, nur 2 Zoll im Durchmesser, breitet sich aber sehr aus, sie gehört zu den perennirenden Pflanzen, doch wenn es ihr an Feuchtigkeit fehlt, so geht sie leicht ein. Der Stamm ist in der Mitte mit einem glänzend weissen Mark gefüllt, aus welchem man durch Aufschneiden der Länge nach und Aufrollen das sogenannte Reispapier erhält. (—r.)

Mineralogie. No. 12—13.

12. Chemische Analyse der körnigen Lava vom Aetna; von *J. E. Herberger*, d. Z. in Strassburg. (Brandes Archiv pag. 10—17.) Wir geben das Resultat der Untersuchung des Hrn. *Herberger* nur deshalb an, weil er einen Stoff, das Lithion, in dieser Lava fand, den man bis jetzt noch nicht darin dargethan hatte. Sie besteht aus:

Digitized by Google

Kieselsäure . .	32,50.
Thonerde . . .	15,00.
Eisenoxyd . .	5,130.
Kalkerde . . .	5,8030.
Manganoxyd .	6,4974.
Kali	1,9944.
Lithion . . .	7,50.
Talkerde . . .	25,4268.
Verluste — . . .	0,5732.
	100,0000.

Die Menge der Kieselsäure scheint anzudeuten, dass sämmtliche Metalloxyde an sie gebunden sind, doch ist an ein rein stöchiometrisches Verhältniss bei Verbindungen dieser Art wohl nicht zu denken. (— r.)

13. Ueber das Pluran; als Berichtigung einer Stelle im Buchn. Rep. Bd. XXX. S. 325. (Buchn. Rep. XXXIV. 2. p. 289—293.) Es ist bekannt, dass Hr. Hofr. u. Prof. Dr. *Osann* (früher in Dorpat, jetzt in Würzburg) bei seinen Untersuchungen über das russische Platinerz vom Ural ein neues Metall entdeckt und mit dem Namen Pluran (nach den Anfangsbuchstaben des Platins und Urals) bezeichnet hat. Dieses neue Metall befindet sich in dem im Königswasser unauflöslichen Antheil des Erzes mit Osmium und Iridium verbunden. *Osann* hat sich überzeugt, dass es in seinen Eigenschaften mit keinem bis jetzt bekannten Metall übereinkommt, und *Berzelius* dem die geringe Menge die von den Versuchen *Osann's* übrig geblieben waren, zugeschickt wurde, ist derselben Meinung. Ein weisses Oxyd hingegen, welches ebenfalls in dem unauflöslichen Rückstande des Platinerzes aufgefunden wurde, und sich von dem Pluranoxyde dadurch unterschied, dass es nicht flüchtig war, und welches *Osann* für den Fall, dass es sich als neu bestätigen sollte, Ruthenium zu nennen vorschlug, ist von *Berzelius* für eine Mischung von Titansäure, Zirkonerde und Kieselerde gehalten worden, und von *Osann* bei einer neuen Prüfung als dasselbe erkannt worden, wesshalb Letzterer den Herausgeber des Repertor. brieflich aufmerksam macht, dass im 30. Bande des Repert. S. 325. in den 3 letzten Zeilen nicht vom Pluran, sondern nur vom Ruthenium die Rede sein könne. (— r.)

Chemie. No. 14—40.

14. Chemische Notizen vom Prof. *Geiger* in Heidelberg. (Brandes Archiv B. XXXIII. p. 158—

100.) Interessant ist das abweichende Verhalten des Kermes und Goldschwefels zu Merc. dulcis, wenn sie feucht und lufttrocken, oder scharf und anhaltend über dem Wasserbade ausgetrocknet, damit gerieben werden. In beiden ersten Fällen wird das Gemenge schnell dunkel, unter Bildung von Schwefelquecksilber und Butyr. antimonii, aber das scharf getrocknete Präparat verändert die Farbe nicht; selbst Zusatz von Wasser bewirkt die gegenseitige Zersetzung nicht, und es ist anhaltendes Erwärmen dazu nöthig. Deutet diess nicht darauf hin, dass in diesen Präparaten ein Theil Wasser innig gebunden (als Hydratwasser?), und nicht blos adhärirend ist, und das sie, einmal schwach ausgetrocknet, nach und nach wieder anziehen. Der Salmiakgeist bietet ein einfaches Mittel dar, Kermes und Goldschwefel zu unterscheiden und zu prüfen, ersterer löst sich selbst beim Kochen damit sehr wenig auf, letzterer dagegen durch gelinde Digestion vollständig (1 Theil ohnfähr in 50 Theilen), aber nur wenn er 2 M. G. Schwefel gegen 1 M. G. Antimon enthält; enthält er mehr Schwefel, so bleibt dieser unaufgelöst, enthält er Kermes, so bleibt dieser zurück. (— r.)

15. Ueber die Anwendung des Saftes von Rhamnus catharticus als chemisches Reagens, von *J. Ed. Herberger*. (Buchn. Rep. XXXIV. Heft 2. p. 313—314.) Der gegohrne Saft von Rhamnus catharticus oder das damit getränkte Papier sind äusserst empfindlich für Alkalien, so dass die allergeringste Menge Kalk im destillirten Wasser durch eine Umänderung ins Grüne angezeigt wird. Das damit gefärbte Papier ist empfindlicher als das rothgefärbte Lackmuspapier, und das durch Alkalien bereits grün gefärbte zeigt nicht viel weniger empfindliche Reaction auf Säuren, als das Lackmuspapier. (— r.)

16. Ueber die Nutzanwendung des Galvanismus zu praktischen Zwecken, besonders in medic.-gerichtl. Hinsicht. (Vorgelesen in d. naturwiss. Sect. der pat. Gesellsch. für vaterl. Cultur, den 14. Januar 1829 von *Fischer*.) Aus einer bald erscheinenden Schrift: Ueber das Verhältniss des chemischen Processes zur galvanischen Electricität. (Hufel. J. Juni S. 106—115.) 1) Ueber die Reduction ganz geringer Mengen von Metallen. Bereits 1811 hat der Verf. in seiner Habilitationsdissert.

Digitized by Google

angezeigt, auf welche Art $\frac{1}{8}$ und selbst $\frac{1}{16}$ Gran Arsenik auf galvanischem Wege reducirt werden kann, und welche Vortheile diese Reductionsmethode gegen die gewöhnlich chemische habe. Obschon von *Schrader* geprüft und bestätigt, hat dieses Verfahren keinen allgemeinen Eingang gefunden, selbst in der neuesten Zeit hat *Berzelius* dasselbe mit Stillschweigen übergangen, was wirklich nur auf einem chemischen Vorurtheile gegen den Galvanismus zu beruhen scheint. Um aber dasselbe zu beseitigen, und ein Verfahren zur Darstellung nicht blos geringer Spuren von Arsenik, sondern überhaupt von giftigen Metallen, demnach in medicinisch-gerichtlicher Hinsicht allgemeiner zu machen, suchte der Verf. die, obschon an und für sich sehr *leichte* Vorrichtung zur Bildung der einfachen galvanischen Kette noch möglichst zu vereinfachen, welches dadurch geschieht, dass die Metallauflösung in Gestalt eines Tropfens auf das negative Metall gebracht, und das positive Metall durch diesen Tropfen Flüssigkeit mit dem negativen in Berührung gesetzt wird. — Nach der Verschiedenheit des reducirenden richtet sich die Wahl des negativen sowohl, als positiven Metalls der anzuwendenden Kette. Bei dem negativen, welches sich sowohl gegen das aufgelöste, als gegen das reducirende negativ verhalten, oder weniger oxydirter als beide sein muss, wird zugleich bezweckt, dass das reducirte Metall, welches sich auf demselben absetzt, es gleichsam überzieht, vorzüglich leicht erkannt werden kann; daher also bei den Auflösungen der weissen Metalle vorzüglich Gold, bei denen der gefärbten hingegen vortheilhafter Platin oder Silber angewandt wird. Die Wahl des positiven Metalles wird aus der Zahl derjenigen, die überhaupt das aufgelöste zu reduciren im Stande sind, dadurch bestimmt, dass es zunächst das aufgelöste möglichst vollständig abscheidet, und dann, dass es sich nicht leicht mit dem reducirten verbindet, eine Legirung mit demselben bildet. Nach diesen Regeln wird daher: a) zur Reduction der Quecksilberauflösungen als das negative Metall am vortheilhaftesten Gold, ausser aus dem angegebenen, auch noch aus dem Grunde gewählt, weil es beinahe von allen Metallen die stärkste Verwandtschaft zum Quecksilber besitzt, und zum positiven würde freilich nach dem Angegebenen am vortheilhaftesten Eisen anzuwenden sein, da es aber — wie der Verf. a. e. a. O. dargethan hat — die

Digitized by Google

salpetersauren Quecksilberauflösungen nicht reducirt, so kann man sich vortheilhaft des Kupfers oder auch des Zinks bedienen, indem in Berührung mit dem Golde, dennoch beinahe alles reducirte Quecksilber sich mit diesem, und nicht mit dem Kupfer, Zinkamalgamiren wird. — b) Bei der Untersuchung zur Ausmittelung des Arseniks kann zum negativen Metall Kupfer, Silber, Platin und Gold angewandt werden. Am vortheilhaftesten aber ist aus dem Grunde Gold oder Platin, weil sich das daran angelegte Arsenik leicht wieder durch Säuren aufgelöst, und diese Auflösung von Neuem mit den Reagentien geprüft werden kann, was bei Silber und Kupfer aus dem Grunde nicht gut angeht, indem diese Metalle sich dann mit in der Säure auflösen. Dagegen bildet sich beim Kupfer, vermöge der Verwandtschaft, die zwischen beiden Metallen statt findet, ein weit festerer Ueberzug von Arsenik, als bei den übrigen Metallen. Als positives Metall kann man sich hier eines derjenigen Metalle bedienen, die nach des Verf. Angabe das Arsenik überhaupt reduciren, wie Zink, Kadmium, Zink, Eisen. Dass es bei der Reduction überhaupt und besonders dieses Metalls vortheilhaft ist, wenn die Auflösung freie Säure hat, ist bereits angezeigt. — c) Für Kupfer wird am besten als negatives Metall Platin, und als positives Kadmium; d) für Antimon zum negativen Metall Gold oder Platin, zum positiven Zink oder Eisen angewandt. — e) Bei Silber- oder Bleiauflösungen kann diese Methode aus dem Grunde nicht vortheilhaft angewandt werden, weil diese Metalle bei der Reduction krystallinisch sich darstellen, und nicht, oder nur sehr wenig, das negative Metall überziehen, welches — wie natürlich — das Wesentlichste dieses Verfahrens ist; doch bedarf es auch bei diesen Metallen schon aus dem Grunde keiner Anwendung der galvanischen Kette, weil beide aus ihren Auflösungen so empfindlich und charakteristisch durch die bestimmten Metalle, und namentlich durch Zink reducirt werden, so dass in der That unwägbare Spuren derselben, in deutlichen charakteristischen Dendriten sich darstellen. — Bei dieser Anwendung wird freilich im Allgemeinen die Auflösung des Metallsalzes, oder doch des Metalloxyds vorausgesetzt; aber, da die Verbindungen dieser Metalle mit andern Stoffen, z. B. mit Schwefel, so leicht in Salzsäure oder in Salpetersäure aufgelöst werden, so können natür-

Digitized by Google

lich auch Spuren dieser Verbindungen, wie z. B. von Schwefelarsenik, durch dieses Verfahren leicht entdeckt werden. Bei unauflöslichen Oxyden dieser Metalle braucht man nur Salzsäure anzuwenden, um die Reduction derselben zu bewirken; dadurch können z. B. Spuren von antimoniger oder Antimonsäure, ebenso leicht durch Zink auf Gold reducirt werden, wie Antimonsalze oder Chorantimon. Dieses ist für die gerichtliche Untersuchung um so wichtiger, als wir nur sehr wenig Reagentien für dieses Metall überhaupt besitzen, und im Zustande einer Säure kaum eine oder die andere charakteristische Reaction mit demselben hervorzubringen im Stande sind. — Dass die am negativen Metall sich anlegenden Metalle leicht durch Säuren, vorzüglich durch Salpetersäure wieder aufgelöst, und folglich die Metallplatten wieder gereinigt werden können, bedarf keiner besondern Erwähnung, ebenso, dass aus diesem Grunde im Allgemeinen nur Gold oder Platin als negatives Metall anzuwenden sei. — Auch die auf diese Art bewirkte Wiederauflösung des reducirten Metalls kann von Neuem zu einem oder dem andern Versuch mit Reagentien angewandt werden. — Merkwürdig hierbei ist der rothe Fleck, den das auf Gold reducirte Quecksilber, beim Auflösen in Salpetersäure, auf dem Golde zurücklässt, was bei keinem andern Metalle der Fall, und daher charakteristisch für Quecksilber ist. — 2) Ueber die Anwendung des Galvanismus zur Prüfung der Reinheit der Metallsalze und Metalle. Da jedes Metall aus seinen Auflösungen durch eine bestimmte Anzahl anderer Metalle reducirt wird, die in demselben Verhältnisse wächst, als das Metall dem negativen Ende in der Metallreihe sich nähert, so dass z. B. das Blei von drei, das Silber hingegen von mehr als eilf Metallen reducirt wird, so werden alle diese Metalle, die ein bestimmtes Salz nicht zu reduciren im Stande sind, wohl aber ein anderes Metallsalz zur Prüfung der erstern angewandt werden können, ob es nebstdem mit diesen andern Salzen verunreinigt ist, oder nicht. So können in dem angeführten Beispiele alle Metalle, welche das Silber, aber nicht das Blei reduciren, als Reagentien angewandt werden, um Spuren von Silbersalzen in Bleisalzen zu entdecken; so der Verf. 1816 Silber in käuflichem Bleizucker. Aber wenn dieses Verfahren auch in einzelnen Fällen vortheilhaft ange-

Digitized by Google

wandt werden kann, so kann man doch schon aus dem Grunde im Allgemeinen kein sicheres Ergebniss erwarten, als die Gegenwart des einen Salzes sehr oft hemmend auf die Reduction des andern sein kann, wie dem Verf. bereits mehrere Fälle bekannt sind. Sicherer daher ist die Anwendung der galvanischen Kette, die nehmlich so construirt sein muss, dass zum positiven Metall ein solches angewandt wird, welches nicht das eigentliche Metallsalz, sondern das, welches man in demselben vermuthet, zu reduciren im Stande ist. — Diese Anwendung setzt demnach voraus, dass das vermuthete Salz aus einem negativen Metalle gebildet ist, als das eigentliche, welches in Rücksicht dieser Beimischung geprüft werden soll. Ist hingegen das Umgekehrte der Fall, d. h. soll eine Metallauflösung auf die Gegenwart eines mehr positiven Metalls geprüft werden, so kann dieses insofern durch galvanische Einwirkung geschehen, als man zuerst durch eine geeignete mittelbare Kette das eigentliche Metall reducirt, wo dann in der Flüssigkeit das mehr positive aufgelöst bleibt, und nunmehr durch die bekannten Reagentien leicht entdeckt werden kann, was früher nicht der Fall war. — Ist nun endlich das beigemischte positive Metall von der Art, dass es ein Superoxyd bildet, so ist es noch leichter dadurch zu entdecken, dass man die galvanische Kette in zwei abgesonderte Gefässe stellt, welche mit der Metallauflösung gefüllt sind, und beide getrennte Flüssigkeiten durch einen Metallbogen in Verbindung setzt, das positive Ende dieses Bogens belegt sich dann mit dem gebildeten Superoxyde. Da jedoch diese Art Ketten nur in den seltensten Fällen wirksam sind, und überhaupt von der Beschaffenheit dieses homogenen Bogens abhängen, so ist es freilich weit sicherer, wenn statt der einfachen Kette eine Säule von 4 bis 6 Paar Kupferzinkplatten von 1″ Fläche angewandt wird. Durch diese kleine Säule können sehr geringe Spuren von Blei, Mangan, so wie nach langer Einwirkung auch Spuren von Nickel und Kobalt entdeckt werden. — Weit allgemeiner wie für Metallsalze, kann dieses Verfahren zur Prüfung der Reinheit der Metalle angewandt werden. Man bringt zu diesem Ende das Metall in Berührung mit einem der vorzüglich negativen Metalle, wie Gold oder Platin — am besten indem es von einem Gold- oder Platinstreifen umwunden wird, — und setzt es einer Säure

Digitized by Google

aus, welche es ruhig, d. h. ohne eine bedeutende Luftentwickelung aufzulösen im Stande ist; jedoch wird die Säure nur in geringer Menge angewandt, so dass nur ein kleiner Theil aufgelöst wird. Enthält nun dieses Metall ein anderes, mehr negatives, so wird dieses im reducirten Zustande am Platin sich darstellen; umgekehrt enthält es ein mehr positives, so wird das eigentlich zu prüfende Metall am Platin reducirt erscheinen. Natürlich ist der erste Erfolg weit sicherer, als der zweite. Vortheilhafter ist auch hier die Anwendung der galvanischen Säule, deren positiver Pol durch das untersuchende Metall, der negative hingegen durch einen Gold- oder Platindraht in die Säure geleitet wird. Auf diese Art ist es dem Verfasser gelungen, Spuren von Kupfer im Zink, Zinn und Blei, so wie, nach dem angegebenen Verfahren, in einer Nickelauflösung, und Spuren von Blei (als Superoxyd) in Kupfer-, Zink- und Uranauflösung, unter Umständen zu entdecken, unter welchen es auf gewönlichem chemischem Wege durch die empfindlichsten Reagentien nicht möglich ist. (Oe.)

17. Ueber die Bildung von Alcoholaten, als bestimmten, den Hydraten ähnlichen Verbindungen gewisser Salze mit Alcohol; von *Thomas Graham*. (Im Auszug mitgetheilt aus den Journ. de Pharmacie in Buchners Repert. pag. 426—445). Dieser Aufsatz hat sich etwas sehr verspätet, daher wir nur den Hauptinhalt desselben kurz wiedergeben dürfen. Zuerst giebt Hr. *Gr.* die Art, welcher er sich bediente, um den Alcohol zu entwässern, an; die Richtersche durch wiederholte Destillation über Chlor-Calcium, so wie die Leslieschе, wo man Alcohol mit frisch geglühtem Kalk unter eine Luftpumpe bringt, liefern keine grossen Quantitäten, auf beide Arten gelang es ihm, den Alcohol bis zu 0,796 spec. Gewicht zu concentriren; er giebt nun auch die Wirkung von einem Tag zum andern an; Schwefelsäure, auf dieselbe Weise benutzt, wie der Kalk, ist doch nicht anzuwenden, da sie auch den Alcoholdampf absorbirt, welche Eigenschaft sie nur erst verliert, wenn sie mit Wasserdampf gesättigt ist. — Die Eigenschaft mehrerer Salze, Wasser in bestimmten Verhältnissen anzuziehen und Hydrate zu bilden, brachte *Graham* auf den Gedanken, dass auch mit dem Alcohol ähnliche Verbindungen entstehen könnten; er löste daher verschiedene Salze, die er vorher durch Erhitzen von allem Wasser befreite,

Digitized by Google

in absolutem Alcohol, und erhielt so krystallinische Verbindungen aus beiden, welche er nun Alcoholate nennt. Er bereitete so das Alcoholat des Calcium-Chlorids, des Magnesia-Nitrats, des Zink-Chlorids, und das des Eisen-Chlorids, er erhielt diese in Krystall, doch von nicht ganz regelmässiger Form. Er giebt nun auch noch die Resultate der Zerlegung dieser Alcoholate an, welche so ziemlich mit der Berechnung übereinstimmen: auch machte er noch die Bemerkung, dass die Lösungen des Eisenchlorürs sowohl im Wasser, als im Alcohol das Salpetergas verhältnissmässig stärker absorbiren, als jedes einzelne für sich. (—r.)

18. Ueber die Auflöslichkeit des schwefelsauren Strontians im Wasser; von *R. Brandes* und *B. Silber* aus Erfurth. (Brandes Arch. pag. 61—62.) Nach *Moretti* löst sich der schwefelsaure Strontian nur in 3840 Theilen kochenden Wassers; nach *B.* und *S.* aber in 3544 Theilen kochenden und in 15029 Theilen von + 9° R., doch wandten sie zu ihren Versuchen den frisch gefällten schwefelsauren Strontian an. (—r.)

19. Beobachtung über die Wirkung des schwefelsauren Chinins auf Salepschleim. (Buchn. XXXIV. 2. p. 281. 283.) Kürzlich verordnete ein praktischer Arzt in München folgendes Mittel: R. Dec. Salep. ex 5β. parat. ℥vj. Sulphat. Chinin gr. xv. Syr. opiat ℥j. Tinct. opii croc. gtt. vj. MD. Mit Sorgfalt bereitet; coagulirte der Schleim nach einiger Zeit zum Theil und machte die Mischung ungleich, wodurch sich der Arzt veranlasst glaubte, klagbar bei der Behörde einzukommen, ohne vorher den Gegenstand einer Prüfung unterworfen zu haben, welche, in einer andern Officin Münchens angestellt, das Resultat gab, dass das schwefelsaure Chinin die Eigenschaft habe, den Salepschleim zu coaguliren, und daher beide Substanzen nicht zusammen verordnet werden dürfen, wenn man nicht absichtlich eine flockige gallertartige Masse zu erhalten wünscht. (—r.)

20. Einige Worte über die Bestandtheile des flüssigen Chlorkalks; von *F. L. Winkler*. (Buch. p. 66—81.) Angenehm überrascht von der, von *Raab* im 2ten Hefte des 32. Bandes dieser Zeitschrift aufgestellten, Ansicht über die Zusammensetzung des Chlorkalks unternahm Herr *Winkler* die Analyse zweier Chlorkalkflüssigkeiten, wovon er die eine, mit A bezeich-

Digitized by Google

nete, 8 Jahr, die andere B 2 Jahr alt waren, um die Resultate mit der Theorie von *Raab* zu vergleichen. A war in einem gewöhnlichen ganz angefüllten, mit schwarzem Papier überzogenen, mit Korkstöpsel verschlossenen Arzneiglase aufbewahrt gewesen, B in einem nicht ganz angefüllten steinernen Kruge, der mit einem Korke gut verschlossen war. Beide waren an einem vor dem Lichte geschützten Orte aufgestellt. Um zu keinem Missverständniss Anlass zu geben, bemerkt Herr *Winkler*, dass er mit dem Worte chlorichte Säure ein farbeloses Gas bezeichne, welches sich im Laufe mehrerer Versuche entwickelte, den Geruch der Bleichflüssigkeit in hohem Grade besitzt, dabei auf die Geruchsorgane eigenthümlich, schwach stechend wirkt, die Respiration aber fast nicht zu belästigen schien und stark bleichend wirkte.

A.	B.
a) Völlig klare Flüssigkeit, kaum merklich rosenroth. Geschmack salzig herb, nicht scharf wie der des Chlorcalciums. Geruch äusserst schwach.	Wasserhelle Flüssigkeit von stärkerm Geruch. Geschmack bitterlich, schwach salzig.
Auf Indigolösung nicht entfärbend wirkend, aber schwach auf Curcumapapier. Beim Schütteln entwickelten sich Gasblasen.	Indigolösung wurde schnell entfärbt. Auf Curcumapapier wirkte die Flüssigkeit stark alcalisch, augenblicklich trat aber vollständige Entfärbung ein.
b) concentrirte Schwefelsäure bewirkte starkes Aufbrausen und Bildung einer blassgelben breiartigen Gypsmasse, unter Entwickelung gelben Chloroxyds.	Dieselbe bewirkte lebhaftes Aufbrausen und Entwickelung einer grossen Menge chlorigter Säure. Die Mischung nahm während der Reaction eine gelbe Farbe an.
c) Verdünnte Schwefelsäure entwickelte langsam chlorichte Säure. Erst nach einiger Zeit schied sich Gyps aus.	Durch dieselbe wurde langsam chlorichte Säure entwickelt. Die Mischung blieb klar, färbte sich aber gelblich, später schied sich Gyps aus. Die mit verdünnter Schwefelsäure versetzte Flüssigkeit entfärbte Indigolösung augenblicklich.
d) Salpetersaure Silberso-	Hier entstand durch salpe-

Digitized by Google

lution erzeugte blendend weisses Chlorsilber unter Entwickelung von chlorichter Säure.

e) Gleiche Theile der Flüssigkeit und Alcohol von 95% wurden gemischt. Das völlig farblose Gemisch blieb klar, war aber mit vielen Gasbläschen durchlagert u. roch stark nach chlorichter Säure. Die Mischung in gelinder Wärme verdunstet, erschien zuletzt syrupähnlich, jedoch fast völlig klar, da sich kaum eine Spur kohlensaurer Kalk ausgeschieden hatte. Nach dem Erkalten war die Masse krystallinisch, zog leicht Feuchtigkeit an, schmeckte herbe, salzig, und gab auf Zusatz von concentrirter Schwefelsäure sehr viel dunkelgelbes Chloroxyd aus, und die Gypsmasse erschien ebenfalls schön gelb.

f) Curcumapapier, welches angefeuchtet und während des Verdunstens über das Abrauchschälchen gelegt worden war, wurde bald entfärbt, ebenso Indigoauflösung, als diese in einigen Tropfen zu der abdampfenden Flüssigkeit zugesetzt wurde, ferner zugesetzter Indigo blieb unverändert,

tersaure Silberlösung Anfangs ein weisser Niederschlag, bald aber erfolgte ein starkbrauner, der sich vorzüglich auf der Oberfläche verbreitete und beim Schütteln der ganzen Masse eine braune Farbe ertheilte, die jedoch unter bedeutender Gasentwickelung bald wieder verschwand.

Die Flüssigkeit B eben so behandelt, schied Kalkflocken aus. Der Geruch nach chlorichter Säure ward bemerkbar. Der Rückstand nach dem Verdunsten war krystallinisch, Feuchtigkeit anziehend, scharf salzig schmeckend, gab auf Zusatz von concentrirter Schwefelsäure Hydrochlorgas und Kohlensäure, aber keine Spur Chlor oder Chloroxyd.

Curcumapapier wurde schnell entfärbt. Der trockne Rückstand zog gar keine Feuchtigkeit aus der Luft an, und gab auf Zusatz von Schwefelsäure Kohlensäure und Chloroxyd aus. Von letzterm aber weit weniger, als der andere Chlorkalk.

Digitized by Google

erst als die Masse anfing trocken zu werden, trat die Entfärbung wieder ein.

g) Eine nicht gewogene Menge etwas oxydirten Arsenikmetalls wurde in einem verschlossenen Gefässe mit der Chlorkalkflüssigkeit B in Berührung gelassen. Es bildete sich um das Metall herum ein weisser Niederschlag von arseniksaurem Kalk, und das Metall erschien so blank wie polirt. Die Flüssigkeit A konnte nur in geringer Menge mit Arsenikmetall behandelt werden, und schien darin, absichtlich in oxydirtem Zustande zugesetztes Arsenikmetall keine Veränderung zu erleiden. Nach Herrn. *Raabs* Meinung bildet sich bei der Berührung des Chlors mit Kalkhydrat Chlorcalcium. Der dadurch vertriebene Sauerstoff tritt an einen Theil Kalk und bildet Kalkhyperoxyd, während das Hydratwasser des Kalks ebenfalls Chlor aufnimmt. Der Chlorkalk ist also frisch bereitet eine Verbindung von Chlorcalcium, Calciumhyperoxyd und Chlorhydrat. Der flüssige Chlorkalk ist eine Auflösung dieser Verbindung in Wasser, und wird nun nach obiger Ansicht zersetzt, indem das Chlor dem Calciumhyperoxyd Sauerstoff entzieht, einen Theil davon bloslegt, und sich mit dem andern zu Chlorsäure verbindet, die mit Kalk chlorsauren Kalk erzeugt. Herr *Winkler* findet diese Theorie durch die Resultate seiner Versuche bestätigt, indem er annimmt, dass die ältere Chlorkalkflüssigkeit viel chlorsauren Kalk, wenig Chloroxyd, wahrscheinlich einer anderen Oxydationsstufe und etwas freien Sauerstoff enthielt, während die 2 Jahr alte Flüssigkeit wenig chlorsauren Kalk, viel reines Chloroxyd einer niedern Oxydationsstufe und Kalkhyperoxyd enthielt. Letzteres ist um so mehr anzunehmen, da nach Behandlung der Flüssigkeit mit Arsenikmetall die Flüssigkeit sich nicht mehr basisch verhielt, und auch wahrscheinlich nur genau so viel Sauerstoff von dem Arsenikmetall absorbirt wurde, als erforderlich war, die geringste Menge arseniger Säure zu erzeugen, welche hinreichte, den durch Desoxydation des Kalkhyperoxyds entstandenen Kalk zu sättigen. Die Einwürfe des Herrn Dr. *E. Dingler* im Buchn. Rep. 32. p. 426 gegen die Theorie des Herrn *Raab* waren dem Verfasser noch nicht bekannt, daher konnte er keine Rücksicht darauf nehmen. Nachsch. des Herausgeb. (— r.)

Digitized by Google

21. Noch etwas über den Chlorkalk. (Buchn. Rep. p. 81. 82.) Herr *Schweinsberg* meldet in einem Schreiben an den Herausgeber d. Repert. unter andern Notizen auch, dass seine bisherigen, noch nicht beendigten Versuche beweisen, dass in einem, mehrere Jahre lang dem Einfluss von Luft und Feuchtigkeit (ohne Sonnenschein) ausgesetzt gewesenen Chlorkalke, Calcium-Hyperoxyd gegenwärtig sei; es fand eine beträchtliche Chlorgas-Entwickelung statt, als der von allen im Wasser löslichen Bestandtheilen befreite Chlorkalk mit Salzsäure behandelt wurde. (—r.)

22. Ueber die Zersetzungen, welche einige organische Substanzen durch Kali erleiden; von *F. L. Winkler*. (Buchn. Repert. XXXIV. Heft 2. p. 268—279.) Herr *Winkler* liefert eine Fortsetzung seiner Versuche über die Einwirkung des Aetzkali auf organische Substanzen, unter Anwendung von Hitze. Die durch Schmelzen von 2 Theilen Lycopodium mit 1 Theil Kalihydrat, Auflösen in 8 Theilen destillirtem Wasser und durch Niederschlagung mit Salpetersäure dargestellte Säure schied sich als gelbe Flocken aus, die, gut ausgewaschen, eine gleichförmige, schmutzig fettgraue Masse darstellten. Aether und absoluter Alcohol lösen sie besonders in der Wärme auf, Wasser hingegen nicht. Die Verbindung dieser Säure mit Kali ist sehr leicht im Wasser löslich, reagirt stark alkalisch, schmeckt aber weit milder, als kohlensaures Kali, und wird mit Ausnahme der Kohlensäure von allen übrigen stärkeren Säuren zersetzt. Auffallend ist der, sich bei den Versuchen mit Lycopodium entwickelnde höchst widrige Geruch, dessen Einathmung für den Experimentator mehrtägiges Uebelbefinden herbeiführte, weshalb derselbe bei Wiederholung dieser Versuche besondere Vorsicht anempfiehlt. Piperin, Strychnin und Morphium verhielten sich bei Behandlung mit Kali dem Lycopodium sehr ähnlich, was auf eine grosse Uebereinstimmung dieser Stoffe in ihrer Zusammensetzung schliessen lässt. (—r.)

23. Versuche über die Reactionsgränzen von Blei- und Quecksilberoxydulsalzen auf Jodkalium; von *R. Brandes* und *B. Silber*. (Brandes Archiv, pag. 256—259.) Hr. *B.* und *S.* benutzten das essigsaure Blei und das Chlorquecksilber, um in den Mineralwässern das vorhandene Jod zu entdecken. Es ergab sich hierbei, dass erst bei 0,1 Gran Jodka-

Digitized by Google

ham und 10 Gr. Kochsalz (welches man zugesetzt hatte, um eine der Salzlauge ähnliche Flüssigkeit zu erhalten) in 1000 Gran Wasser gelöst, durch Quecksilberchlorid keine merkliche Trübung mehr entstand; wohl aber entstand noch ein bemerkbarer rother Schimmer, wenn 0,2 Gran Jodkalium und 10 Gr. Kochsalz in 1200 Gr. Wasser gelöst waren; 0,1 ja 0,2 Gran Jodkalium, in 1000 Gran Wasser gelöst, erlitten keine Veränderung durch Zusatz von essigsaurem Blei; wenn aber 0,3 Gr., in 1200 Gr. Wasser gelöst, mit Bleizuckerlösung gemischt wurden, so entstand eine bemerkbar gelbliche Trübung, und nach 12 Stunden erschien das Jodblei als ein krystallinischer Niederschlag; von reinem salzsaurem Blei erscheint er nie krystallinisch, wohl aber wenn Jodkalium in der Lösung enthalten war, doch ist er dann nicht gelb gefärbt, sondern immer weiss, nur die krystallinische Beschaffenheit tritt als Kriterium auf. (—r.)

24. Ueber die Verbindung des Jods und des Schwefels mit Kohlenwasserstoff; brieff. Notiz von Dr. *F. L. Winkler*. (Buchn. Rep. XXXIV. 2. p. 302. 303.) Nach Beendigung der Untersuchung über die Zersetzung der ätherischen Oele durch Jod theilt Herr Dr. *Winkler* die daraus hervorgegangene Aufklärung mit. Die durch Zersetzung des Terpenthinöls erhaltene Substanz (vergl. Buchn. Rep. Bd. XXXIII. S. 185 u. s. w.) kann nichts Anderes sein, als ein Jodkohlenstoffhydrat, welches mit Hydrjodsäure verbunden ist. Letztere kann durch Kali entzogen werden; aus der andern Verbindung kann aber das Jod selbst durch's Erwärmen nicht abgeschieden werden, ein Beweis, dass dasselbe fest gebunden ist. Eine ganz analoge Schwefelkohlenstoffverbindung ist die bei der Aetherbildung sich ausscheidende Kohle. Wäscht man diese, nachdem mit kohlensaurem Kali alle Säure entfernt ist, gut aus und trocknet dieselbe, so sind die Producte der Verbrennung neben später auftretender Kohlensäure, Hydrothionsäure und Schwefel, wie bei jener Verbindung Hydrjodsäure und Jod. (—r.)

25. Resultate der fortgesetzten Untersuchung über das Verhalten des Jods zu ätherischen Oelen; von *F. L. Winkler*. (Buchn. Rep. pag. 378—391.) Der Anfang dieser Untersuchung befindet sich im Repert. Bd. XXXII. pag. 271, die erste Fortsetzung in B. XXXIII. pag. 185—196., und hier

Digitized by Google

folgt der Schluss, dessen Resultat allerdings von grossem Interesse ist. Die Einwirkung des Jods ist nach *W.* Erfahrung am stärksten auf das Terpenthinöl, am schwächsten auf das Gewürznelkenöl und den Campher: bei den Versuchen selbst muss die atmosphärische Luft möglichst ausgeschlossen bleiben; die Producte der Zersetzung sind Hydrjodsäure, Wasser und im Hartharz mit Jod verbunden. Nach *W.* geht die Zersetzung auf folgende Weise vor sich: das Jod durch seine Verwandtschaft zum Wasserstoff zersetzt das Terpenthinöl und bedingt so einen Umtausch der Elemente und die Bildung neuer Stoffe, nehmlich dos Wassers und des Hartharzes; ersteres verbindet sich nun mit der entstandenen hydrjodigen Säure, welche wohl nicht ohne Wasser bestehen kann, und letztores wegen seines Wasserstoffgehalts mit etwas Jod, und so entstehen die beiden Misobungen. Da Hr. *W.* stets ganz ausgetrocknetes Jod anwandte, so ist hierdurch dargethan, dass das Oleum terebinthinae Sauerstoff in seiner Mischung enthält; in dem verschiedenen Sauerstoffsgehalt und der verschiedenen Art, wie er in den ätherischen Oelen gebunden ist, liegt wahrscheinlich das verschiedene Verhalten des Jods zu denselben; vielleicht lässt sich später, durch mehrere wiederholte Versuche mit Jod und ätherischen Oelen, eine Stufenreihe bilden, in welcher sie Sauerstoff enthalten, und worauf sich eine Eintheilung derselben gründen lässt. Das Brom, welches sich überhaupt dem Jod so nahe anschliesst, verhält sich auch gegen die ätherischen Oele analog, und Hr. Dr. *W.* macht Hoffnung, auch hierüber bald Versuche anzustellen und mitzutheilen. (—r.)

26. Ueber die wechselseitige Einwirkung der Jodsäure und des Morphins- oder des Morphin-Acetats. (Aus den Annales de Chimie et de Physique, Février 1830, mitgetheilt in Buchner's Repert. pag. 417—421.) Der wesentliche Inhalt ist die schon bekannte Entdeckung von *Serullas*, dass die Jodsäure als Reagens für Morphinsalze dient, indem beide gemischt eine rothbraune Mischung bilden; auf die übrigen Pflanzen-Alkaloide wirkt es nicht so: diese Färbung entsteht durch das in Freiheit gesetzte Jod, welches man nun durch einen Zusatz von Stärkemehl noch anschaulicher machen kann. Auch kann man sich der Jodsäure bedienen, um den Morphiumgehalt im Opium zu entdecken. (—r.)

27. Ueber die Wirkung einiger ätheri-

Digitized by Google

schen Oele in Berührung mit Jod; von Dr. *Flashoff* in Essen. (Brandes Archiv pag. 225—226.) Herr Dr. *F.* fand, indem er Jod mit selbst bereiteten ätherischen Oelen in Berührung brachte, dass eine Verpuffung, starke Erhitzung und Entwickelung violetter Dämpfe, mit einem Worte eine gänzliche Umänderung, nur beim Ol. Juniperi, Ol. Sabinae und Ol. Terebinthinae statt fand; Ol. Menth. pip. löste etwas Jod auf, doch ohne alle Wärme, noch weniger Reaction zeigte Ol. Rutae, Tanaceti, Menth. crisp., Petroselini und Carvi. Wurde den letzten aber etwas Ol. terebinth. zugemischt, so entstand die heftigste Reaction. Hr. Dr. *F.* schlägt daher das Jod als Reagens für die Verfälschung mit Ol. terebinth. in den erwähnten Oelen vor. — Ob nun die erwähnte Einwirkung von der verschiedenen Art, wie der Wasserstoff gebunden, oder in einem eigenthümlichen electrischen Zustande beruhe, wird als Frage aufgestellt. (—r.)

28. Ueber Phosphorsäure und Pyrophosphorsäure, Phosphate und Pyrophosphate. (Buchn. p. 82—99.) Es sind längst bekannte Thatsachen, dass Eiweiss von gewöhnlicher Phosphorsäure nicht gefällt wird, und dass salpetersaures Silber mit phosphorsaurem Natron einen hellgelben Niederschlag, phosphorsaures Silber giebt. Schon vor mehreren Jahren beobachtete jedoch Hr. Dr. *Engelhardt*, gegenwärtig Prof. der Chemie an der polytechnischen Schule in Nürnberg, dass in der Glühhitze geschmolzene Phosphorsäure das Eiweiss niederschlägt, was auch späterhin von *Gay-Lussac* bestätigt wurde. Eben so wurde auch schon vor mehreren Jahren im Laboratorio des Hrn. Hofr. *Stromeyer* die Beobachtung gemacht, dass phosphorsaures Natrum, nachdem es der Rothglühhitze ausgesetzt worden war, das salpetersaure Silber nicht gelb, sondern weiss fälle. Dasselbe fand auch kürzlich Hr. *Clark* und machte es im Edinburg Journal of science (Vol. VII. p. 298) bekannt. *Clark* nannte das geglühte Salz pyrophosphorsaures Natron. Durch diese Beobachtungen wurde Herr Hofrath *Stromeyer* in Göttingen zu einer genauen Untersuchung dieses Gegenstandes veranlasst, und übergab folgende Resultate seiner Untersuchung der königl. Societät der Wissenschaften am 2. Januar dieses Jahres. Die aus Phosphor mittels Salpetersäure bereitete Phosphorsäure erlangt ebenfalls durch's Glühen die Eigenschaft, mit Silbersolution, statt

Digitized by Google

eines gelben, einen weissen Niederschlag zu geben. Eben so verhält sich die durch Verbrennung des Phosphors in atmosphärischer Luft oder in Sauerstoff sich bildende Säure, ohne erst einer Glühung zu bedürfen. Das mit pyrophosphorsaurem Natron gefällte pyrophosphorsaure Silberoxyd unterscheidet sich von dem gelben phosphorsauren Silberoxyd nicht blos durch die Farbe, sondern auch durch sein specif. Gewicht. Das pyrophosphorsaure Silber ist weit voluminöser, und besitzt bei 7°,5 C. nur 5,306 specif. Gewicht, während das phosphorsaure Silber dichter ist und ein specif. Gewicht von 7,321 hat. Das pyrophosphorsaure Silber schmilzt ungemein leicht, mit dunkelbrauner Farbe, das beim Erkalten wieder zu einer weissen strahlig krystallinischen Masse gesteht, ohne eine merkliche Zersetzung erlitten zu haben. Das phosphorsaure Silber hingegen ist sehr strengflüssig. Durch Kochen mit phosphorsaurem Natron wird es augenblicklich in gelbes phosphorsaures Silber verwandelt, während sich pyrophosphorsaures Natron bildet. Auch die Pyrophosphate des Bleies, Kupfers, Zinks u. s. w. zeigen dasselbe Verhalten beim Kochen mit phosphorsaurem Natron. Die Pyrophosphorsäure steht also hinsichtlich der Intensität der Verwandtschaft zu den Salzbasen der Phosphorsäure nach. Eben so auffallende Verschiedenheiten ergeben sich aus dem Verhalten des pyrophosphorsauren Natrons gegen die übrigen Metallsolutionen und aus der Vergleichung der dadurch gebildeten phosphorsauren Salze mit den Phosphaten. Aus Allem diesem geht ohne Zweifel hervor, dass die Pyrophosphorsäure in ihrer chemischen Constitution wesentlich von der Phosphorsäure verschieden sei, und da die Pyrophosphorsäure durch's Aussetzen an die Luft oder durch's Erhitzen mit Salpetersäure wieder in den Zustand der gewöhnlichen Phosphorsäure übergeht, so schien es nicht unwahrscheinlich zu sein, dass die Umwandlung der letztern in Pyrophosphorsäure auf einer Desoxydation beruhe, und die Pyrophosphorsäure eine Unterphosphorsäure sei, die zwischen der Phosphorsäure und der phosphorigen Säure eine Mittelstufe bilde. Allein durch Versuche konnte Hr. *Stromeyer* durchaus keine andere Oxydationsstufe, wie in der gewöhnlichen Phosphorsäure finden; bei der Umwandlung der ersteren und letzteren durch Salpetersäure erlitt diese nicht die geringste wahrnehmbare Zersetzung, es konnte weder salpetrige Säure,

Digitized by Google

noch Salpeterstoffgas wahrgenommen werden. Auch brachten Schwefelsäure, Salzsäure, Essigsäure, und selbst Phosphorsäure beim Erhitzen dieselbe Umwandlung der Pyrophosphorsäure oder des pyrophosphorsauren Natrons in Phosphorsäure und phosphorsaures Natron zu Wege. Da endlich auch bei der Verwandlung der Phosphorsäure und des phosphorsauren Natrons in Pyrophosphorsäure und pyrophosphorsaures Natron durch's Glühen durchaus keine Enthindung von Sauerstoff bemerkt werden konnte, so wurde dadurch die Meinung, dass die Pyrophosphorsäure eine Unterphosphorsäure sei, vollends widerlegt. Auch kann ihre Verschiedenheit nicht in einem ungleichen Wassergehalt beruhen, da beide genannten Phosphorsäuren sich gleich anhydrisch verhalten. Es ist demnach das Wahrscheinlichste, dass die Verschiedenheit der beiden Säuren nicht sowohl in dem quantitativen Verhältnisse ihrer Elemente liege, sondern vielmehr in der Art, wie dieselben darin unter einander verbunden sind, und in dem Grade der Verdichtung, den sie dabei erlitten haben. Es sind schon frühere Thatsachen vorhanden, z. B. in dem Verhalten der Antimonsäure, Arseniksäure, Titansäure, Kieselerde, und dann in den Verbindungen des Kohlenwasserstoffs und Kohlenstickstoffs in der organischen Natur, die schon längst darauf hingedeutet haben, dass dieselben chemischen Elemente, in denselben quantitativen Verhältnissen mit einander vereinigt, dennoch Verbindungen bilden können, die in ihren physischen und chemischen Eigenschaften gänzlich verschieden sind, und dass bei manchen Substanzen Aenderungen in ihrer Mischung vorgehen können, ohne dass dadurch auch zugleich eine Veränderung in den Gewichtsverhältnissen ihrer Bestandtheile vorgeht. Dieses ist nun an der Phosphor- und Pyrophosphorsäure zum vollständigsten Beweise geworden. (Man sehe über chemische Elemente und die Art ihrer Verbindungen, Buchner's Lehrb. d. Chemie Bd. 1. §§. 6 u. 7).

(— r.)

29. Beobachtung über die Säure, welche das destillirte Wasser der Valerianawurzel enthält; von *J. N. Groote* in Verden. (Brandes Archiv B. XXXIII. p. 160—165. Der Verfasser wurde durch eine Notiz von Herrn *Pentz* in Pyrmont (Heft 3. Brandes Archiv XXVIII.) auf die schon früher von ihm gemachte Bemerkung, dass das destillirte Baldrianwas-

Digitized by Google

ser sauer reagire, aufmerksam gemacht. Er untersuchte dasselbe, um zu erfahren, ob diese Säure wirklich, wie er vermuthete, Essigsäure sei, fand sie jedoch von der Essigsäure verschieden. Um sie darzustellen, sättigte er 18 ℔ von 36 ℔ Baldrianwurzeln abdestillirtes Wasser mit kohlensaurem Natrum, wozu genau 2 Unzen und 3 Drachmen erforderlich waren. Die gesättigte bis auf 6 Unzen abgedampfte Flüssigkeit wurde mit Zusatz der nöthigen Schwefelsäure in eine kleine Tubulatretorte gethan, und durch Destillation bis zur Trockne eine Anfangs milchichtrübe, nachher aber klar übergehende Flüssigkeit erhalten, die sich nach einigen Stunden in 2 Schichten theilte. Die obere hatte das Ansehen eines ätherischen Oeles und betrug nahe an 1 Unze, die untere wässrige gegen 4½ Unzen. Die ölähnliche Flüssigkeit war wasserklar, besass einen starken penetranten, von dem Geruch des Baldrianöles verschiedenen Geruch, der besonders beim Erhitzen zum Husten reizte. Der Geschmack war höchst sauer und scharf. Ein Tropfen auf die Zunge gebracht, verursachte heftiges Brennen, die Zunge wurde weiss, die Haut schrumpfte zusammen und löste sich in kurzer Zeit ab. Mit Aether und Alcohol in allen Verhältnissen mischbar, bedurfte diese Flüssigkeit bei gewöhnlicher Temperatur 15—16 Gewichtstheile Wassers zur Auflösung. Bei einigen Graden unter Null nach Réaumur blieb sie flüssig und klar, bei 6 Grad trübte sie sich und erstarrte bei 10 Grad zu einer schmelzähnlichen Masse. Herr *Grote* hielt diese ölartige Flüssigkeit für mit ätherischem Oele verbundene Essigsäure, und suchte diess durch Verbindung derselben mit Salzbasen zu erforschen. Die Natrum- und Magnesia-Verbindungen sprachen jedoch entscheidend dagegen, da letztere krystallinisch erschien und an der Luft trocken blieb, erstere hingegen schnell Feuchtigkeit aus der Luft zog, was bekanntlich bei den Verbindungen dieser Basen mit Essigsäure nicht der Fall ist. Auch die andern Verbindungen mit alkalischen und metallischen Basen lieferten nicht ganz den Essigsalzen analoge Resultate. Sämmtliche Verbindungen besassen einen eigenthümlichen süsslichen Geschmack, die meisten Säuren schieden die ölartige Flüssigkeit daraus mit unveränderten Eigenschaften, auf der Oberfläche aus. Auch die untere Schicht des Destillats lieferte durch Abdampfen und Sättigung ganz ähnliche

Digitized by Google

Salzverbindungen, und verhielt sich wie eine Auflösung der obigen Substanz in Wasser. Um zu erfahren, ob diese Säure schon in den frischen Wurzeln enthalten ist, oder erst durch's Trocknen gebildet wird, will der Verfasser nächstes Frühjahr seine Versuche mit frischen Wurzeln wiederholen. (—r.)

30. Praktische Anwendung des sogenannten russischen Glases mica, vitrum moscovitieum*), bei mikrochemischen Schmelzversuchen u. s. w.; vom Herrn Apotheker *Voget* in Heinsberg. (Brandes Archiv pag. 265—267). Der Zufall lehrte Herrn V. die Benutzung dieses Materials zu chemischen Schmelzversuchen, und er fand es seiner Feuerbeständigkeit, seiner Durchsichtigkeit, und der Eigenschaft, sich leicht spalten zu lassen, wegen, sehr passend zu kleinen Detonationsversuchen, zur Verflüchtigung der Metallsalze, zur Verbrennung kleiner Mengen, zur Austrocknung von Niederschlägen, zu Metallreductionen u. s. w. Das Löthrohr darf man aber dabei nicht anwenden, weil diess einen kalkartigen Fleck hervorbringt. Er liess Essigsäure, Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure, Phosphor- und Weinsteinsäure auf demselben verdünsten, und nur die Phosphorsäure liess einen kleinen Fleck zurück. Aetzkali schmolz ohne sichtbare Einwirkung auf denselben. Jod verflüchtigte sich, ohne eine Spur zurückzulassen; der Silbersalpeter schmolz, und der kleine weisse erdfale Fleck liess sich leicht wegwischen: essigsaures und salpetersaures Bleisalz griff beim Schmelzen den Glimmer nicht an; Brechweinstein wurde vollkommen zersetzt, das Metall ausgeschieden, das Glas aber nicht angegriffen: Calomel verflüchtigte sich, und Schwefel schmolz und verbrannte ohne Reaction, eben so der Phosphor. Es empfiehlt sich daher den Analytikern als wohlfeil, einfach und doch brauchbar. (—r.)

31. Chemische Geschichte des Salbei-Camphers; von *Johann Eduard Herberger*. (Buchn. p. 131—137.) In einem ziemlich schlecht verschlossenen Gläschen mit altem Salbeiöle fand Herr

*) Bei uns unter dem Namen Marienglas, glacies Mariae, lapis specularis bekannt.

Herberger am Grunde des Gläschens eine weissliche, halb concrete, homogene Masse, welche derselbe für das Stearopten des Salbeiöles erkannte und einer chemischen Prüfung unterwarf. Von Farbe war dasselbe weiss, wenig ins Gelbliche spielend; der Geruch dem des Terpenthincamphers nahe verwandt, wenig salbeiartig; der Geschmack war sehr scharf, bitterlich kühlend, lange anhaltend. Das spec. Gewicht geringer, als das des Wassers. Gegen Reagentienpapiere verhielt sich diese Substanz ganz neutral; zur Auflösung erforderte sie 450 Theile kaltes und 300 Theile heisses Wasser. Alcohol von 40° Bé löste sie in Verhältniss von 1 : 3 auf, ein Zusatz von Wasser schied sie nach Art des gewöhnlichen Camphers aus. Reiner Schwefeläther löste diese Substanz fast in allen Verhältnissen; ein Zusatz von Wasser erzeugte keine merkliche Trübung. In fetten Oelen ist dieses camphenartige Gebilde, so wie auch in Terpenthinöl leicht löslich, schwieriger hingegen in Steinöl. Gelinde erhitzt, fängt es bei 25—30° R. an zu schmelzen, bei gesteigerter Wärme bläht es sich etwas auf, unter Verbreitung eines erstickenden kratzenden Rauches und eines starken terpenthincampherartigen Geruches. Es bildet sich ein geringer Sublimat von (verändertem?) Stearopton, der seiner unbeträchtlichen Quantität wegen nicht untersucht wurde. Mit einer Flamme in Berührung gesetzt brennt der Campher mit hellem gelbem Lichte und hinterlässt eine glänzende Kohle. Die Aetz-Alkalien verwandeln sie langsam in eine harzähnliche gelbbräunliche Masse, die concentrirten Säuren verwandeln ihn ebenfalls in harzähnliche Massen, ohne dass jedoch, wie beim Petersiliencampher, Bernsteinsäure oder Kleesäure zugleich erzeugt würde. Aus diesen Versuchen erhellt die campherartige Natur dieses Stearoptons auf eine überzeugende Weise; seine eigenthümlichen Eigenschaften, als z. B. seine schleimige Natur, seine Unfähigkeit, Krystallform anzunehmen, scheinen ihm unter den verschiedenen Camphern einen eigenthümlichen Platz anzuweisen. (—r.)

32. Chemische Untersuchung eines neuen Harzes, Lançon oder Landsame genannt; von *Bonastre*. (Brandes Archiv pag. 48—56.) In diesem aus dem Journal de Pharmacie No. XV. pag. 662. mitgetheilten Aufsatze wird zuerst im Allgemeinen die Ansicht des Verfassers von der Zusammensetzung der

Digitized by Google

Harze angegeben. Sämmtliche Harze bestehen nach ihm 1) aus einem flüchtigen, flüssigen Oele, welches sich oft wieder in zwei Theile trennt, wovon der eine flüchtiger, flüssiger und riechbar ist, der andere fester und geruchlos; der erstere nimmt, mit Salpetersäure gemischt, verschiedene Farben an, das Oel des Lançon-Harzes und der Valeriana wird indigoblau, das von Sassafras und Nelkenöl wird karmoisinroth; einige nehmen auch eine krystallinische Form an, z. B. krystallisirt das Terpenthinöl kreisförmig mit sehr flachen quadrangulären Blättchen; 2) enthalten sie zwei verschiedene Arten Harz: a) das eigentliche, in kaltem Weingeist lösliche, das Lackmus röthende Harz; — b) Das Unterharz, welches nur in kochendem Alcohol und Schwefeläther löslich ist, es verhält sich diess nicht so sauerartig, als das ächte Harz und nimmt auch nicht die Farbenveränderung durch die Salpetersäure an; — 3) enthalten fast alle eine Säure, gewöhnlich Benzoësäure, auch soll diess zuweilen Essigsäure oder Bernsteinsäure (?) sein; doch rührt nicht von diesen das Verhalten des reinen Harzes zu den Alkalien her; — 4) finden sich noch Extractivgummi, Zuckerstoff und verschiedene Kalksalze vor. — Das Lançon- oder Landsame-Harz fliesst aus einem Baume der Familie der Terebinthaceen, den man aber doch noch nicht genau zu beschreiben im Stande ist. Frisch hat es die Consistenz zwischen der Terebinth. venet. und dem Bals. copaiv., bei + 16—18° R. scheidet es sich dann in 2 Schichten, wovon die eine klar und durchsichtig, die andere trübe und dick ist. Der Geruch ist stark, durchdringend, dem der Gerberigie ähnlich. Der Geschmack ist bitter, scharf, Lohe ähnlich, und gehört dem ätherischen Oele an. Es besteht aus den oben im Allgemeinen angezeigten Bestandtheilen der Harze, deren quantitatives Verhältniss nicht angegeben ist.

33. Chemische Untersuchung des Blüthenstaubes von Typha latifolia L., aus der Familie der Typhaceen; von *Braconnot*. (Brandes Archiv pag. 274—286. Den Blüthenstaub der Typha latifolia, den man bei trocknem Wetter in grosser Menge sammeln kann und zuweilen anstatt des Lycopodiums benutzt, unterwarf Herr *B.* einer Untersuchung, theils um zu bestimmen, ob er mit ersterem in chemischer Hinsicht analog sei, theils um vielleicht hierbei Aufschlüsse über die Befruchtung der Pflanzen zu

Digitized by Google

erhalten. Nach genauer Untersuchung ergab sich folgende Zusammensetzung:

Wasser	47,00
Eigenthümliches Pollenin, Gelber Farbestoff	25,96
Zucker, Etwas stickstoffhaltige Substanz, Gummi	18,32
Talg aus Stearin und Elain	3,60
Stärkemehl	2,08
Phosphorsaure Magnesia u. phosphorsaurer Kalk	1,28
Phosphorsaures Kali, etwas salzsaures Kali und Spuren von schwefelsaurem Kali	1,28
Aepfelsaures Kali	0,40
Kieselerde	0,40
Spuren von Eisenoxyd	
	100,00

Aus dem grossen Wassergehalt des Samenstaubes schliesst *B.*, dass die befruchtende Feuchtigkeit nicht mit der Samenflüssigkeit analog sein kann, weil sie im Verhältniss zu wenig Stickstoff enthält. Er scheint der Meinung *Kölreuter's* beizustimmen, dass das Pollen auf der Narbe nicht zerplatze und Feuchtigkeit ergiesse, sondern vielmehr daselbst vertrockne, und das Feuchtwerden, was bei dem Aufbewahren desselben sich zeigt, erklärt er durch eine entstehende Gährung, veranlasst durch den in ihnen enthaltenen Zucker, woraus dann der alcoholische Geruch entsteht. (— r.)

34. Resultate einiger chemischen Pflanzenanalysen; vom Ho-fr., Ritter Dr. *Trommsdorff* in Erfurt. (Brandes Archiv pag. 259 — 260.) In tausend Theilen des Guajakholzes und der Rinde desselben fand T.

	in der Rinde	im Holze
Eigenthümliches Harz	23	10
Gummi	8	—
Einen eigenthümlichen kratzenden Extractivstoff	48	8
Guajakholz	—	260
Schleimichten Extractivstoff	—	—
mit äpfelsaurem Kalk	120	28
Gelbbraunen Färbestoff	41	—
Holzfasern	760	694

Die ächte Cort. ndstr. brasiliens., welche er durch Hr. *Schimmelbusch* in Düsseldorf erhielt, besteht aus:

Digitized by Google

280, Eisen schwarzgrau färbendem Gerbestoff.
40, Eisen grün färbendem eigenthümlichem, den Leim nicht fällendem, Extractivstoff.
30, eines gelbbraunen Gummi.
50, Feuchtigkeit
600, holzichten Theilen.

1000

Noch beschäftigt ihn die Untersuchung einer unächten Cort. adstr. aus Hamburg, welche unter dem Namen Cortex barbatima vorkommt, ferner die Analyse von Cortex cornoo und einer eigenthümlichen Substanz, die unter dem Namen Guarana vorkommt, und welches der Wurzelstock eines Farbekrautes zu sein scheint. (—r.)

35. Ueber die Galam-Butter und die chemische Natur des Baumes, von welchem sie stammt; von *N. L. Vauquelin*. (Journ. de Pharmac. Février 1830.) [Buchner 123—129.] Die Meinungen über den Ursprung dieser bereits in den Arzneischatz aufgenommenen natürlichen Butter sind noch getheilt. *Virey* und *Feax* halten, *Aublets* Angaben zufolge, für die Stammpflege derselben die zur Familie der Palmen gehörige Elais Guineensis Jacq. (Aroira Guineensis *Aublet*), welche in Africa und America besonders wegen ihres bedeutenden Gehalts an fettem Oel häufig cultivirt wird. Die Früchte dieser sehr hohen Palme gleichen den Oliven, und sind braun, gelb oder rothfarben. Sie enthalten eine so grosse Menge Oel, das dem Olivenöl nahe kommt, dass es beim blossen Pressen mit den Fingern schon abfliesst, dasselbe dient als Arzneimittel, als Lampen- und Küchenöl. Dieses in den Hüllen enthaltene Oel ist verschieden von der besänftigenden, angenehm schmeckenden Butter, welche aus dem mandelartigen Kerne der Früchte gewonnen, und mit Erfolg bei rheumatischen Leiden angewandt wird. Die Karaiben nennen diese Butter Quioquio oder Thiothio; das flüssige Oel ist das unter dem Namen Palmöl bekannte. Allein die Herren Jussieu, Poiret und Guibourt glauben, indem sie sich auf Mungo Parks Angaben stützen, die Pflanze, welche die Galambutter liefere, gehöre zu der Familie der Sapoteen. *Mungo Park* hat sie in dem in Afrika gelegenen Lande Scheu beobachtet. *Vauquelin* erhielt von dieser Pflanze Holz, Aeste, Blätter, Samen und Butter mit der Bedeutung,

Digitized by Google

dass es Producte der Bassia butyracea Roxb. seien. Die Samen schlossen feste, adstringirende, röthliche Mandeln ein, aus welchen man durch kochendes Wasser bei ¼ Theilen ihres Gewichts ein fettiges, festes, aromatischsüsses Product gewinnen kann, das etwas Muskat und Kakao Aehnliches besitzt und vollkommen weiss ist. Es ist vollkommen verseifbar, und erhält sich lange frisch. Vielleicht wird es einst die Kakaobutter ersetzen. (—r.)

36. Chemische Analyse des Quendels (Thymus Serpyllum L.); von *J. E. Herberger*. (Buchner's Repert. pag. 22—58.) Sehr ausführlich wird von Herrn Herberger das Verhalten der mit verschiedenen Auflösungsmitteln, theils aus dem Kraute, theils aus den Blüthen gemachten Auszüge zu den verschiedenen Reagentien angegeben, was wir aber hier anzuzeigen für unnöthig halten, wir geben hier blos die ohne bewirkte Zerstörung erhaltenen und nicht qualitativ bestimmten Bestandtheile derselben an, diess sind vegetabilischer Eiweissstoff; Tannin; farbiger und anderer bitterlicher Extractivstoff; Kali und Kalk-, Malat-, Sulfat-Hydrochlorat; Bittererde-, Malat- und Hydrochlorat; Unterharz; zweierlei fettige Materien; ein eigenthümlicher Farbestoff; ätherisches Oel und Holzfaser. Er zieht aus dieser Untersuchung wieder die angenehme Ueberzeugung, dass die physischen und chemischen Eigenschaften der Pflanzen-Familien in nicht zu verkennender Uebereinstimmung stehen, und rechtfertigt diesen Schluss aus der Vergleichung dieser Analyse mit der der Hyssops, welche kürzlich auch hier mitgetheilt worden ist. Dass hier das Sub-Alkaloid, was in den letzten gefunden worden, fehlt, vermuthet er durch das veränderte tellurische Licht- und Wärme Einflüsse, welche ohne Zweifel grosse Modificationen in der chemischen Zusammensetzung der Vegetabilien bewirken, hervorgebracht; er glaubt daher auch, dass spätere Untersuchungen von seiner jetzt angestellten Analyse Abweichungen zeigen können. (—r.)

37. Chemische Versuche mit Lycopodium; von *F. L. Winkler*. (Buchner's Repert. pag. 58—66.) Die im 33. B. des Repert. in der Abhandlung über das Stärkemehl aufgestellte neue Ansicht über dessen Structur u. s. w., erhält durch diese Untersuchung wiederum eine Bestätigung. — Durch anhal-

Digitized by Google

tendes Reiben des Lycopod. in einer steinernen Reibschaale verliert dasselbe seine bekannten Eigenschaften, es wird in ein zusammenhängendes graulicheS Pulver verwandelt, stäubt nicht mehr, und erscheint wie mit Oel getränkt; lässt sich jetzt leicht mit Wasser mischen, und löst sich zum Theil in demselben auf, und zwar zum 8ten Theil; in die Flamme geblasen, verbrennt es nicht mehr so schnell: Jodtinctur färbt die kalt bereitete wässrige Lösung schön rothgelb; später wurde dasso ausgewaschene Lycopodium mit heissem Wasser behandelt, und nun ergab sich deutlich ein grosser Gehalt an Amylon. Es ergiebt sich hieraus die Aehnlichkeit zwischen dem Licopodium und dem Stärkemehl, und dass ersteres nicht mit dem Wasser einen dünnen *Kleister* bildet, kommt daher, dass die Hülsen fehlen, welche in dem Lycopod. durch eine Hülle, welche zugleich die andere Substanz mit einschliesst, ersetzt werden. Herr *W.* machte noch den Versuch, aus dem Lycopod. durch Behandlung mit kaustischem Kali, Kleesäure zu bilden, doch gelang dieser nur unvollkommen, die Verbindung schien nur eine Art Seife zu sein, welche kleesaures Kali enthält, und sich durch einen übeln Geruch charakterisirte. Gay-Lussac hat demnach wohl recht, wenn er annimmt, dass bei der Zersetzung organischer Substanzen durch Kali auch andere Producte als Kleesäure erscheinen können und müssen. (—r.)

38. Beiträge zur chemischen Geschichte der Cocusnuss; von *Rudolph Brandes*. (Brandes Archiv pag. 18.—48.) Der Anfang dieser Untersuchung beginnt in B. XXXII. H. 2, und wird hier fortgesetzt und beendigt; wir theilen auch hier nichts weiter mit, denn das bei dem Anfange dieser Untersuchung Gesagte gilt auch für jetzt. (—r.)

39. Welche Veränderung erleidet frische Ochsengalle durch mehrere Monate anhaltende Berührung mit sauren und alkalischen Basen? vom Apoth. *Voget* in Heinsberg. (Brandes Archiv, B. XXXIII. p. 165—170.) Frische Ochsengalle wurde zu Ausmittelung obiger Frage mit Salpetersäure und Schwefelsäure, Aetzammonium, kohlensauren und Aetzalkalien in Berührung gesetzt und damit 14 Monate lang in mässiger Stubenwärme zu gegenseitiger Einwirkung stehen gelassen. Die Resultate, die nach Verschiedenheit der zugesetzten Substanz sehr ab-

Digitized by Google

weichend erschienen, deuten auf Unlöslichkeit des Gallenstoffs in Säuren, dagegen um so grössere Löslichkeit desselben in Alkalien. Nur bei Zusatz von kohlensaurem Kalk war die Galle nach 14 Monaten in faulige Gährung gerathen, Ammoniakgas und einen stinkenden Geruch entwickelnd. (—r.)

40. Chemische Untersuchung einer in der Lunge gebildeten Concretion; von *Rudolph Brandes*. (Brandes Archiv. B. XXXIII. p. 154—158.) Die bisherigen Untersuchungen dieses Gegenstandes von Froriep (Annal. de Chim. XVI. 9.), Böring (v. Crell's Annal. 1785. II. 66.), Crumpton und Pearson (Philos. Transact. 1810. II. 294; Meckel's Archiv II. 516) ergeben, als Bestandtheile solcher Concretionen, phosphorsauren und kohlensauren Kalk, kohlensaure Bittererde, Spuren von Mangan und Eisen mit thierischer Materie, auch kamen Steine vor, die blos aus einer verhärteten eiweissartigen Materie bestanden. Herr *Rud. Brandes* fand bei der von ihm untersuchten Concretion, die beim Husten von einem jungen Frauenzimmer ausgeworfen war, folgende Bestandtheile: phosphorsauren Kalk, kohlensauren Kalk, kohlensaure Bittererde, Schleim, eiweisstoffartige Materie und Spuren von Chlornatrium. (—r.)

III. Hygieine und Diätetik.

No. 41—42.

41. Ueber den Einfluss des Tabaks auf die Gesundheit der Tabaksfabriken; von *Parent Duchatelet* und *D'Arcet*. [Annales d'Hygiène publ. et de médic. légale, 1 Cahier Paris 1829]. (Bucho., p. 145—146.) Autentische Berichte und fleissige Forschungen in den zahlreichen königl. französischen Fabriken haben die Verfasser eines in genanntes Journal überlieferten Rapports überzeugt: dass 1) die Ausdünstungen des Tabaks noch keinem Individuum geschadet haben, nur jene werden zuweilen von Brustbeschwerden ergriffen, welche den Staub in den Mühlen einathmen müssen; 2) dass alle Uebel, die von den Verfassern, von Werken über die Gesundheit der Professionisten,

Digitized by Google

über die Arbeiter der Tabaksfabriken angeführt werden, falsch sind; 3) dass diese Arbeiter häufig ein sehr hohes Alter erreichen, und keinen besondern Nervenkrankheiten unterworfen sind, für welche Angaben officielle Listen über den Gesundheitszustand von acht königl. Fabriken den schlagendsten Beweis liefern. (—r.)

42. *Hufeland* macht (in seinem Journal, Julius S. 116.) von Neuem auf die Gefahren des Sublimats als Schönheitsmittel aufmerksam. Es ist unglaublich, wie weit jetzt die Unvorsichtigkeit und Gewissenlosigkeit bei dem Gebrauch der Schönheitsmittel und Waschwasser geht. Nicht blos, dass Marktschreier und Pariser Modehändler die gefährlichsten Modemittel der Art zum Verkauf stellen, wogegen wenigstens die Gesundheitspolizei ihre Gesetze geltend machen kann, sondern selbst Aerzte und medicinische Schriftsteller tragen kein Bedenken, metallische Mittel, und namentlich den Sublimat, zum gewöhnlichen täglichen Waschwasser zu empfehlen. — Es ist und bleibt eine chronische Vergiftung, und das Schlimmste ist, dass die Wirkung schleichend, unvermerkt, und deshalb oft ganz unerkannt ist, und dadurch eine Menge Kränklichkeiten und Krankheiten entstehen können, die Niemand in dieser Quelle sucht. — *Hufeland* führt ein Beispiel von einer Familie an, wo nicht allein die Mutter an beständigen Krämpfen und Nervenzufällen litt, sondern auch die Kinder mit mancherlei Nervenleiden behaftet und von klein auf schwächlich waren; dabei aber einen überaus schönen, reinen und glänzenden Teint hatten. Folgen eines Familiengeheimnisses, durch welches die Mutter im Besitz eines Receptes zu einem Waschwasser war, welches Sublimat enthielt, wovon sie täglich Gebrauch machte. (Oe.)

IV. Anatomie.

Physiologische: No. 43—46. Pathologische: No. 47—54.

43. Neuro-pathologische Studien; von Dr. *Romberg* zu Berlin. (Rust's Mag. XXXII. 2. 281—308.) Zu den interessantesten Gegenständen im Gebiete der Pathologie und Diagnostik gehören unstreitig die

Digitized by Google

Krankheiten der Nerven und ihrer Systeme. Früher, und bei der Unvollkommenheit der Hülfswissenschaften genügten in dieser Hinsicht hypothetische Grübeleien; jetzt entscheidet das Experiment, und wo der Prüfstein der Anatomie, sowohl der reinen als angewandten, schlechten Gehalt nachweist, werden die Bedächtigen auf der Hut sein, mag der Firniss der Conjectur auch noch so glänzend erscheinen. — Neuerer Zeit hat namentlich der Engländer *Charles Bell* in dieser Beziehung so gediegene Untersuchungen angestellt, dass es in der That auffallend sein muss, dieselben, welche nicht nur für den Physiologen, sondern auch für den Arzt von grösster Wichtigkeit sind, in Deutschland so wenig bekannt zu sehen. Folgende Werke sind bis jetzt darüber erschienen: An exposition of the natural system of the nerves of the human body. London 1824. Appendix to the papers on the nerves. Lond. 1827, und On the nervous circle which connects the voluntary muscles with the brain, ein Aufsatz in den philosophical transactions 1826. p. 163—173. — Hieraus hat nun unser Verf. die wichtigsten Resultate hier zusammenzustellen sich bemüht, und sie mit eigenen interessanten Anmerkungen begleitet. Eine solche, ohnehin gedrängte, und mit vielen erläuternden Krankheitsfällen gegebene Arbeit eignet sich zu keinem genügenden Auszuge, und so mögen hier nur folgende Andeutungen Platz finden. Die Vereinigung mehrerer Säulen von Nervenmasse bildet das Rückenmark. Es lassen sich zwei seitliche Hälften unterscheiden, wovon eine jede aus drei Strängen zusammengesetzt ist, einem vordern, mittlern und hintern. Diese sind Träger verschiedener Kräfte: der vordere leitet das Bewegungsvermögen, der hintere Strang das Empfindungsvermögen; beide lassen sich aufwärts in das Gehirn verfolgen, der vordere in das grosse, der hintere in das kleine. Von ihnen nehmen 30 Paar Spinalnerven, oder wie sie *Bell* nennt, regelmässige symmetrische Nerven mit doppelter Wurzelreihe ihren Ursprung, einer vordern aus dem vordern Strange, einer hintern aus dem hintern Strange. Letztere bildet das Ganglion, ist Leiter der Sensibilität, so wie die vordere der Motalität. Die Nerven selbst sind: der Suboccipitalis, (das 10te Paar in Willis System) 6 Cervical-, 12 Dorsal-, 5 Lumbar- und 6 Sacralnerven. Zu diesen muss noch, wegen Uebereinstimmung, sowohl der Structur, als

Digitized by Google

Function, das 5te Paar gerechnet werden; denn auch der Quintus entspringt mit 2 Wurzeln, wovon die eine das halbmondförmige Ganglion bildet und lediglich zur Vermittelung des Gefühls für Kopf und Gesicht bestimmt ist, die andere aber die Bewegungsnerven der grossen Schläf- und Kaumuskeln liefert. — Dieses symmetrische Nervensystem ist in den höhern Thierclassen verbunden, durchkreuzt und complicirt mit andern Nervensystemen im Verhältniss der Mannichfaltigkeit neu hinzugetretener Organengruppen. Unter diesen ist die respiratorische eine der wichtigsten. Es entspringen nun die meisten, die hieher einschlagenden Bewegungen und Functionen vermittelnden, Nerven im obern Theile des Rückenmarks aus einem eignen Strange, nehmlich dem mittlern, welcher zwischen dem vordern und hintern Strange eingeschoben ist, sich aber nicht aufwärts zum Gehirn ausdehnt, sondern in der Medulla oblongata wie in einem Schaft endigt. Diese respiratorischen Nerven haben einfache Wurzeln und keine Ganglia. Es gehören hierher 1) der Vagus, Pneumo-gastricus; 2) der obere Rumpfathemnerv, Accessorius Willisii; 3) der Gesichtsathemnerv, Facialis (portio dura septimi paris); 4) der Zwerchfellnerv (der grosse innere Athemnerv); 5) der äussere Athemnerv hat denselben Ursprung mit dem Phrenicus u. s. w. (der Verfasser bemerkt hier übrigens das Unstatthafte des Isolirens dieser Nerven von den andern Brustkastennerven und des Phrenicus von dem Hals- und Armgeflecht); 6) der Zungenfleischnerv, Nerv. lingualis; 7) der Zungenschlundkopfnerv, Nerv. glossopharyngeus. — Jeder Theil des Körpers, welcher mit Nerven von verschiedenen Ursprüngen versehen wird, ist Sitz verschiedener Functionen: so auch das Gesicht, in welchem wir sowohl Athem-, Stimme- und Kauwerkzeuge, als Organe des Gefühls, des Ausdrucks und der Sinne vereiniget finden. Das allgemeine Gefühl der Gesichtsfläche wird durch das 5te Nervenpaar vermittelt, und zwar nur durch Aeste und Zweige der das Ganglion bildenden Wurzel. Reizung dieser Aeste und Zweige, z. B. des Infraorbitalastes bei einem lebenden Thiere, verursacht die heftigsten Schmerzen; Durchschneiden desselben hat Verlust des Gefühls unmittelbar zur Folge. — Ein von diesem verschiedener Wirkungskreis kommt dem Antlitznerven zu. Die Gefühlssphäre ist ihm

Digitized by Google

fremd, und mag man am lebenden Thiere seine Aeste und Zweige noch so sehr irritiren, es verräth keinen Schmerz: dahingegen hört nach dem Durchschneiden sofort die Beweglichkeit in allen Muskeln auf, welche von ihm versorgt werden. Dieses sind vorzüglich diejenigen, welche die respiratorischen Bewegungen im Gesicht vermitteln, und in sofern erhält dieser Nerv den Namen Gesichtsathemnerv, weil er jene Bewegungen mit denen des Halses und der Brust in Einklang bringt. Die Dilatation und Contraction der Nasenflügel wird durch seinen Einfluss bewirkt u. s. w. (der Verf. bemerkt hierbei, dass der pneumatische und sensuelle Apparat der Nase bisher in physiologischer und pathologischer Hinsicht noch nicht zur Gnüge gewürdiget worden sei). — An diese Functionen des Antlitznerven knüpft sich eine andere wichtige, die des Gesichtsausdrucks. Von dem ersten Lächeln auf des Kindes Wangen, bis zum letzten grassen Leichengesicht sind es diese Nerven, welche in allen Freuden und Leiden des Lebens das rege Spiel der Gesichtszüge vermitteln. Man schneide einem Thiere auf einer Seite den Facialis durch, und lasse es an Verblutung sterben: die Todeszuckungen in den Muskeln der Nase, der Lippen, der Augenlider zeigen sich nur auf der unverletzten Seite. In Krankheiten, wo der Antlitznerv einer Seite durch Druck oder Irritation leidet, wird auch der Gesichtsausdruck betheiligt, und wenn diess auch im Zustand der Ruhe oft wenig bemerkbar ist, so offenbart es sich, sobald die respiratorische Function dieses Nerven angeregt wird, bei belebtem Gespräch, im Affect u. s. w. Die Ursachen, welche die Functionen des Gesichtsnerven stören oder aufheben, betreffen ihn entweder noch während seines Verlaufs im Schädel, oder nach seinem Austritt aus denselben; die letztern sind es besonders, welche sowohl für den Operateur, als für den Arzt gleiches Interesse haben, für jenen, weil sie ihn zur grössern Vorsicht bei Operationen im Gesichte und dessen Nähe auffordern; für diesen, in sofern sie ihn sorgfältige Unterscheidung einer durch örtliche Veranlassung entstandenen Lähmung von einer vom Gehirn ausgehenden lehren. So lässt sich nicht selten bei jungen Leuten, als Ursache halbseitiger Gesichtslähmung, die Anschwellung der Halsdrüsen, oder sonst eine Geschwulst, oder Narbe eines früheren Geschwürs am Ohre, dem Proces. ma-

Digitized by Google

stoid., oder dem Kieferwinkel entdecken. — Krankheitsfälle. (Die Fortsetzung folgt im nächsten Hefte). (Br.)

44. Dr. *G. Spurzheim*, über seinen und *Gall's* Antheil an den Entdeckungen über den Bau des Gehirns. (Phrenology, Article of the Foreign Quaterly Review. London 1830. 8. S. 60. — Gers. und Jul. S. 195—200.) S. schloss sich nach Beendigung seiner Schulstudien an *Gall* und machte für ihn die Zergliederungen des Gehirns. Damals glaubte *G.*, die Halbkugeln des Gehirns entständen aus einer zusammengefalteten Haut, und bildete sich ein, die Hirnschenkel dehnten sich dabei aus und würden dann durch Nebeneinanderlegung der Windungen gefaltet. Nach *Gall's* Tode beschäftigte sich *S.* damit, die Regelmässigkeit der verschiedenen Theile des Gehirns zu zeigen und die einzelnen Organe und ihre Gränzen anzugeben; er entdeckte 8 neue Organe und zergliederte die besondern Fähigkeiten des Geistes, während *Gall* sich meist auf die Vergleichung von Geistesgaben, Charakteren und gewissen Handlungsweisen, mit einzelnen Hirntheilen beschränkte. *Gall* schrieb den Sinnen die Kenntniss zu, welche der Geist von dem Dasein und den Natureigenschaften der äussern Gegenstände erlangt, während *S.* diese Geistesverrichtungen für abhängig von den äussern Organen hielt, weshalb er von unmittelbaren und mittelbaren Verrichtungen der äussern Sinne spricht. (Mr.)

45. Dr. *L. Berondi's* Versuche, das Vermögen des Nervensystems, in gewissen Fällen galvanische Wirkungen hervorzubringen, zu erweisen. [Aus Omodei annali 1829. Mai, in Gers. und Jul. S. 80.] (Kl.)

46. Ueber die Ursache der milchigen und molkenartigen Beschaffenheit, welche man manchmal im Blute beobachtet; von *Rob. Christison.* (Edinb. Med. and Surg. Journ. New-Ser. No. 26 April 1830. — Froriep's Notizen No. 590. S. 282—288). In der vorhergehenden Nummer der genannten englischen Zeitschrift finden sich einige Bemerkungen über einen Fall, wo das Serum des abgelassenen menschlichen Blutes das Aussehen der Milch darbot, und es scheint nach der Zusammenstellung ähnlicher Fälle, dass diese Beschaffenheit des Serums nicht sehr selten ist. Der Berichterstatter glaubt, dass

Digitized by Google

das milchige Serum nichts als Milch sei; *Hewson* giebt an, dass, wenn man dieses milchige Serum bis zur Trockenheit abdampfe, der Rückstand auf Papier einen Fettfleck zurücklasse, und urtheilt daraus, dass eine im Blut vertheilte ölige Substanz Ursache dieser Beschaffenheit des Serums sei, und dass dieses Oel durch die aufsaugenden Gefässe aus der Fetthaut dahin gebracht werde. *Gregory* war ähnlicher Meinung, und nur Dr. *Traill* in Liverpool hat dieses milchartige Serum sorgfältig analysirt. Er fand das milchartige Serum leichter als das natürliche, es wog im ersten Falle 1018,7; im zweiten 1025 und im dritten 1018. Die festen Bestandtheile waren Eiweissstoff $\frac{2}{3}$ und Oel $\frac{1}{6}-\frac{1}{8}$, und hieraus folgert *T.*, dass die milchige Beschaffenheit des Serums von Oel, hauptsächlich aber von Eiweissstoff herrühre. Nach des Verfassers Versuchen veranlasst blos das Fett diese Färbung, das sich in Gestalt einer Emulsion im Blute befinden soll. Er untersuchte zweimal ein solches Serum, welches sich von Milch dem Ansehn nach nicht unterscheiden liess. Der durch Abdampfen genommene Rückstand beider Varietäten des milchigen Blutwassers war auf der Oberfläche deutlich fettig, so dass er das Glas befleckte und dem Filtrirpapier ein öliges Aussehen mittheilte. Die fettige Substanz lässt sich vom ursprünglichen Blutwasser leicht durch Schwefeläther rein abscheiden. Schüttelt man das milchige Serum mit einem halben Volum Aether in einem engen Präcipitirglase, so verschwindet die milchartige Beschaffenheit in einigen Secunden. Dass der Eiweissstoff mit dieser Färbung nichts zu thun hat, erhellt daraus, dass in einer der von *Chr.* untersuchten Blutsorten, das Serum weniger Eiweissstoff als im natürlichen Zustande enthielt, und dass bei ungleich grössern Antheilen von Eiweissstoff eine Flüssigkeit durchsichtig bleibt. In diesen beiden Fällen betrug die Fettsubstanz 36 und 32 Procent des ganzen festen Rückstandes. In fester Substanz brannte dieser Fettstoff. Das Papier wurde von einem Oel getränkt, das bei 40° flüssig war, und es blieb dabei ein festes Oel zurück, das bei 100° F. starr war und bei 115° flüssig wurde. Ersteres war desshalb offenbar *Chevreul's* Olein und letzteres dessen Stearin (die Bestandtheile des menschlichen Fettes). — Häufiger noch kommen die Fälle vor, wo das Serum nur ein molkenartiges Aussehen darbietet. Bei reflectirtem Licht hat dieses Serum eine grau-

Digitized by Google

liche, bei durchfallendem eine gelbliche Farbe, was man am häufigsten in Fällen von Wassersucht, wo der Harn gerinnbar ist, wahrnimmt. Auch in diesen Fällen stellte *Chr.* ein Procent Fett her. Man findet selbst bei ganz klarem Serum eine Spur von Fett. Der Verf. schliesst, dass die Anwesenheit von Fett im Blute im Allgemeinen mit einem aufgeregten Zustande der Circulation, oder da, wo sich die entzündliche Speckhaut bildet, nachgewiesen werden dürfte. Da das milchige Serum hauptsächlich bei Personen gefunden wird, die unerwartet von einer acuten Krankheit befallen werden, so glaubt *Chr.*, dass es daher rühre, dass die aufsaugenden Gefässe mächtig auf das Fett des Körpers wirken, sobald Jemand plötzlich auf dünne Diät gesetzt wird. (Mr.)

47. Beobachtungen über das Blut und dessen Veränderungen in gewissen Fiebern; von Dr. *W. Stevens* (Lond. med. and surg. J. Juni 1830. — Froriep's Notizen No. 595. S. 7—14). Dr. *Stevens* beobachtete gewisse Formen des gelben Fiebers vom Anfange bis zum Tode, wo, nach den Symptomen zu urtheilen, wenige oder keine Spuren gesteigerter krankhafter Thätigkeit in den festen Theilen des Körpers bemerkt werden konnten, und diess führte ihn zur Schwelle der Humoralpathologie. Er bemerkte, dass in vielen tödtlichen Fällen des gelben Fiebers Anfangs keine Aufregung vorhanden ist, die hinlänglich wäre, die festen Theile zu verletzen, und seine Untersuchungen lehrten ihn, dass die nächste Ursache des Fiebers, oder wenigstens des Todes in der Zersetzung zu finden sei, die das Blut erfährt und durch welche es unfähig wird, das Herz zu stimuliren und folglich das Leben zu unterhalten. (Gleichzeitig mit Dr. *Stevens* begann Dr. *Reid Clanny* eine Reihe directer Versuche, und gelangte, wiewohl auf verschiedenem Wege, zu gleichem Resultate. Die Wirkungen der Behandlungsart dieser beiden Aerzte sind wahrhaft Staunen erregend). Wenn man das Herz öffnet, sagt *St.*, so findet man statt des Blutes eine aufgelöste Flüssigkeit, beinahe so dünn wie Wasser, fast so schwarz wie Tinte, die in beiden Herzhöhlen gleich ist; zwischen Arterien- und Venenblut ist aller Unterschied aufgehoben. Dem zufolge glaubt er, dass man den Einfluss des Nervensystems zu hoch, den des Blutes zu gering in Anschlag gebracht habe. Das aus dem Herzen eines am gelben

Digitized by Google

Fieber Verstorbenen genommene Blut zeigte folgende Veränderungen: 1) das Blut ist flüssiger, als im natürlichen Zustande, zum Theil wegen überflüssigen Serums, vielleicht in Folge unterbliebener Absonderungen; zum Theil scheint aber auch der Blutkuchen nicht in der gewöhnlichen Quantität gebildet worden zu sein. Im ersten Stadium wird das Gefüge der rothen Kügelchen gestört, was daraus hervorgeht, dass der Färbestoff oft aus den Kügelchen abgeschieden und im Blutwasser aufgelöst ist. In dem Verhältnisse, als das Blut einen tödtlichen Ausgang genommen, geht die rothe Farbe verloren und wird schwarz. 2) Füllt man ein Glas mit dem schwarzen Blute und ein anderes mit dem schwarzen ausgeworfenen Inhalte des Magens, so sind beide kaum von einander zu unterscheiden. 3) Auch die salinische Substanz des Blutes wird gleich dem Blutkuchen oder Faserstoffe desselben rascher erschöpft, als wiederersetzt, und in dem Verhältnisse, als der Salzgehalt abnimmt, verliert sich auch die rothe Farbe. 4) Diese Auflösung des Blutes ist der erste Schritt zur Putrescenz, und dass die Auflösung Ursache und nicht Folge des Todes ist, ergiebt sich daraus, dass das Blut vor dem Tode so schwarz und dünn ist, dass es durch die Gefässe sickert. Da nun die salinischen Substanzen die Zersetzung animalischer Körper verhindern, so versuchte *St.* beim gelben Fieber salinische Medicamente, und wo sie angewendet wurden, wurden fast ohne Ausnahme der unerträgliche Gestank des Athems, die Unterbrechung der Absonderungen, die gelbe Farbe der Haut, das schwarze Erbrechen und andere tödtliche Symptome abgewendet. — Bei einer Reihe gemachter Versuche wurde Folgendes beobachtet: 1) dass alle Säuren dem Färbestoffe des gesunden Blutes eine dunkle Farbe geben, und zwar so zuverlässig, als sie die blauen Pflanzenfarben roth färben. Dasselbe gilt von den Pflanzensäuren. 2) Die reinen Alkalien haben dieselbe Wirkung, wie die Säuren, nur im geringeren Grade. 3) Die Neutralsalze geben dem Venenblute die hellrothe Farbe des Arterienblutes, selbst Salze, die einen geringen Ueberschuss an Kali haben, z. B. kohlensäuerliches Natron. 4) Selbst mit dem aufgelösten schwarzen Blute aus den Leichen der am gelben Fieber Verstorbenen gemischt, brachten die Neutralsalze wieder die hellrothe Farbe zum Vorschein. Die Wichtigkeit dieser salinischen Anschwängerung des

Digitized by Google

Blutes ist bis jetzt fast gänzlich übersehen worden, weil man dem weniger wichtigen Färbestoff zu viel Aufmerksamkeit geschenkt hat. Nach den Versuchen des Dr. *Stevens* scheint die natürliche Farbe des Färbestoffs schwarz zu sein. Dem salzigen Grundbestandtheil verdankt der Faserstoff des Blutes seine Flüssigkeit. — Aus dem Allen sucht nun *St.* folgende Thatsachen zu begründen: 1) dass in heftigen anhaltenden Fiebern oft chemische Veränderungen in der ganzen Blutmasse eintreten, und dass diese Veränderungen fast die einzige Ursache des Todes sind. In dem Verhältnisse, als die Krankheit Fortschritte macht, verliert das Blut seine festen Theile und wird dünn; es verliert seinen Farbstoff und wird schwarz und fade; es verdirbt schnell und verliert seine Vitalität. Die Bösartigkeit der Krankheit hängt von der Schnelligkeit dieser Veränderungen ab. Diess ist die gewöhnliche Todesursache bei der Pest und beim Africanischen Typhus. 2) Dass in bösartigen Fiebern der Verlust des salzigen Grundbestandtheils als die Hauptursache der Auflösung der Lebensflüssigkeit zu betrachten ist. 3) Dass bei der Anwendung zweckmässiger Mittel, um die Organe gegen Verletzung von gesteigerter Aufregung während der Anfangsstadien der Krankheit zu beschützen, und zeitiger und zweckmässiger Anwendung gehöriger Nahrung und salziger Medicamente die schlimmsten Symptome in der Regel ausbleiben. Die salzigen Mittel wirken auf die Därme, unterhalten die Absonderungen, besonders die der Nieren, und verhindern die Auflösung des Blutes. Dieses Verfahren brachte *St.* J. 1827 zuerst in Westindien mit beispiellosem Erfolg in Anwendung. Dr. *Greatrex* berichtet, dass bei dieser Behandlung im Hospital zu Trinidad während der letzten Monate kein Patient starb, obgleich diese Insel für eine der ungesundesten gilt. Nach *Stevens* haben Kranke, die sich selbst überlassen bleiben, viel mehr Anwartschaft auf Genesung, als die, welche mit Brechmitteln, Calomel, Antimon, Opium oder Säuren behandelt werden, und dass diese Mittel die Verderblichkeit des gelben Fiebers sehr erhöhen; ferner dass die Aerzte, welche ihr Augenmerk nur auf die festen Theile richten, keinen einzigen schlimmen Fall von gelbem Fieber heilen. *Stevens* und *Clanny* dringen darauf, dass man nach Beschwichtigung der Aufregung Salzmittel anwende, z. B. Rochellesalz, koh-

Digitized by Google

lensaures Natron u. s. w. Dieses Verfahren, das auch Dr. *Stedtmann* auf St. Thomas rühmt, verdient volle Aufmerksamkeit. (Mr.)

48. Versuche über die Färbung verschiedener Gewebe; von *Casimir Broussais.* (Annales de le Méd. physiologique, Janv. 1830. — Froriep's Notizen No. 585. S. 206—208.) Um diese Frage auf eine klare Weise abzuhandeln, fand man es zweckmässig, die verschiedenen Verletzungen des Körpers in 5 Arten abzutheilen, und so nahm man krankhafte Veränderungen an, die 1) von einer acuten Entzündung; 2) von einer subacuten oder chronischen Entzündung; 3) von Atonie; 4) von physischen Ursachen während des Lebens, und 5) von Auflösung der Organe und Flüssigkeiten nach dem Tode abhängig sind. 1) Die vollkommen weissen und ganz entzündungsfreien Gewebe werden nicht roth, wenn man sie der Luft aussetzt, wie *Laennec* mit Unrecht behauptet hat. 2) Die weissen und gesunden Gewebe nehmen durch Maceration in Blut eine rothe Farbe an, die schnell dunkel, braun und livid wird, sobald man die Maceration über einige Stunden fortsetzt. Auch das durchsichtige Häutchen, welches ganz äusserlich die serösen Gewebe überzieht, und jenes, welches die innere Fläche der Venen und Arterien bildet, färben sich. Hat die Maceration über einen Tag gedauert, so tritt eine Art von Zerreiblichkeit ein. Legt man die durch die Maceration in Blut gefärbten Gewebe in reines Wasser, so ist nach 24 Stunden keine Spur der Färbung übrig; 3) die rothen und entzündeten Gewebe verlieren, wenn sie nur eine schwache Röthe besitzen, diese Röthe durch die Maceration, erhalten sie aber wieder, wenn sie der Luft ausgesetzt werden. Ist die Röthe lebhaft und tief, so verliert sie blos an Intensität. Membranen, die an verschiedenen Puncten von chronischer Phlegmasie ergriffen waren, und um welche Stellen herum sich eine frische Entzündung entwickelt hatte, boten in diesem Betreff die interessantesten Erscheinungen dar. 4) In den serösen Geweben und in den Blutgefässen nimmt die durchsichtige Haut, von der wir eben gesprochen haben, durch die Entzündung keine rothe Farbe an; es müsste denn die irritirende Ursache direct auf sie eingewirkt haben, oder die Röthe durch die Fortschritte der Krankheit aus dem darunter liegenden Gewebe bis zu ihr gedrungen sein, was eben so selten als schwie-

Digitized by Google

rig ist. 5) Die durch Einsaugung oder Maceration erhaltene Röthe ist nur in den ersten Momenten rosenroth, geht aber dann schnell in die dunklere und livide Abstufung über; sie ist immer gleichförmig und bietet nur Puncte oder Vegetationen dar; endlich verschwindet sie leicht und vollständig durch die Maceration in reinem Wasser. 6) Die entzündliche Röthe bietet manchmal Vegetationen und Puncte dar, aber häufig ist sie auch gleichförmig, wie sich aus einer Injection von Ammoniak in die Carotis eines Hundes ergeben hat. In diesem letzteren Falle kann sie dunkel und schwarz sein, aber nicht livid, wie bei der Röthe durch Einsaugung; und wäre sie auch übrigens letzterer ähnlich, so könnte man sie doch leicht unterscheiden, weil sie durch Maceration in reinem Wasser nicht verschwindet. Ist sie dagegen nur leicht und rosenroth, so besitzt sie dann eine Lebhaftigkeit und ein sehr belebtes Colorit, das nur ihr angehört, und durch Waschen und Maceration weniger leicht verschwindet. Wenn man endlich das Gewebe, nachdem die leichte entzündliche Röthe durch Waschen verschwunden ist, der Luft aussetzt, so nimmt es bald seine Farbe wieder an, was keineswegs bei einer nicht entzündeten Membran der Fall ist, die nur durch Bluteinsaugung sich geröthet hat. (Mr.)

49. Ueber die Natur der schwarzen Masse bei sogenanntem schwarzem Erbrechen. (Brandes Archiv pag. 343.) Hr. *W. Lyons* giebt hier eine chemische Untersuchung dieser schwarzen Masse, und gründet darauf eine chemische Behandlung, die gewiss bei organischen Processen ganz am unrechten Orte ist. Es soll bei dieser Krankheit Salzsäure in Menge erzeugt und das dorthin ergossene Blut schwarz gefärbt und ausgebrochen werden: daher werden Aderlässe, um den Bluterguss, und salpetersaures Silber, um die Salzsäure zu entfernen, empfohlen; noch setzt man das Opium zu, um das Erbrechen zu stillen!!! (—r.)

50. Dr. *Edward Blackmore's* merkwürdiger Fall einer Missbildung des Herzens. (Aus Edinb. med. a. surg. j. vol. 33. in Gers. u. Jul. S. 78—80.) Ein Mädchen erlitt in den ersten zwei Monaten des Lebens allgemeine Hautentfärbung und Abschuppung, blieb von jener Zeit an blau und hinfällig, mit gastrischen Leiden, Ausfallen der Zähne, erschwertem Harnen, Kälte und dunkelblauer Färbung der Extremi-

Digitized by Google

täten, schneller, kaum merklicher Respiration, welche Beschwerden vom 16. Monate, nach geschehener Impfung, zunahmen; im vierten Jahre der Tod. — Das Herz so vergrössert, dass es die Lungen zusammendrückte und verbarg; die linke Hälfte verhältnissmässig klein; die sehr vergrösserte Aorta kam aus der rechten Herzkammer, so auch die Lungenschlagader; kein Ductus arteriosus; keine Verbindung zwischen dem rechten und linken Vorhofe, jedoch zwischen dem letzteren und der linken Herzkammer; Leber und Milz sehr vergrössert. (Kl.)

51. Ueber den Mangel der linken Niere bei einem Schweine und das Vorkommen einer Wasserblase an deren Stelle; von *G. Busch* in Bleckede. (Brandes Archiv p. 250—256.) Das Schwein, bei dem sich diese Missbildung vorfand, war zwei Jahr alt, hatte einmal geferkelt, war immer gesund gewesen, wurde gemästet und dann geschlachtet. Anstatt der linken Niere fand sich eine aus mehreren kleinen Blasen, deren jede einzelne die Form einer Niere hatte, bestehende Blase, deren Oeffnungen zusammen communicirten, und welche zusammen 6 Pfund Flüssigkeit enthielten. Eine genaue anatomische Beschreibung ist nicht gegeben, denn der Berichterstatter hat die Sache mehr von der chemischen als anatomischen Seite aufgefasst, da er nicht Arzt ist. In 16 Unzen dieser Flüssigkeit waren enthalten:

12,50000	Gr.	Harnstoff mit Spuren von Harz.
51,50000	-	Osmazomartige Materie.
9,89910	-	Neutral. kohlens. Kali.
15,71451	-	Schwefelsaures Kali.
13,95740	-	Salzsaures Kali.
6,50000	-	Phosphorsaures Ammon.-Bittererde.
1,50000	-	Eiweissstoff.
12,42899	-	Thierischer Extractivstoff.
124,00000	Gr.	

Da die Analyse die grosse Identität der in der Blase enthaltenen Flüssigkeit mit dem thierischen Harn darthut, erhält die Abweichung noch grösseres Interesse. (—r.)

52. Mit den beiden zusammengewachsenen siamesischen Knaben machte Dr. *Reget* folgendes Experiment: er legte einen silbernen Theelöffel auf die Zunge des einen und eine Zinkplatte auf die des andern Knaben und sogleich riefen beide:

Digitized by Google

„sauer, sauer," und lieferten so den Beweis, dass das galvanische Fluidum durch das Verbindungsband von einem zum andern ging. — Im gesunden Zustande sind die Pulsschläge in der Regel gleich und werden leicht beschleunigt; doch kann auch bei einem der Puls schnell, bei dem andern langsam gehen. Gewöhnlich erkranken und genesen beide gleichzeitig. [Froriep's Notizen No. 594. S. 346]. (Mr.)

53. Die ostindischen zusammengewachsenen Zwillinge. (Aus Asiatic journ. New series Bd. I. in Gers. u. Jul. S. 76 ff.) Mädchen, 3 Jahre alt, 34″ lang; die Leiber hingen vom untern Theile des Brustbeins bis zu dem, beiden gemeinschaftlichen, Nabel zusammen; diese Stelle war bei etwas starker Berührung sehr empfindlich. Beide waren gesund; doch jedes empfand und handelte für sich; allein Arznei, dem einen gereicht, wirkte auf beide. (Kl.)

54. Die Walisischen Schwestern. (Aus the Courier, 29. April 1830. in Gers. u. Jul. S. 78.) Ein todtgebornes, weibliches Zwillingspaar, beide Rümpfe mit den Brustbeinen bis zu dem gemeinschaftlichen Nabel vereinigt; sonst alle Gliedmassen wohlgebildet. (Kl.)

V. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

Allgemeine Pathologie No. 55—56. Gasarten im Darmcanale. Vorläufer von Kopfübeln.

55. *Chevillot's* Untersuchungen über die Gasarten des menschlichen Magens und Darmcanals im krankhaften Zustande. (Aus Magendie Journ. t. IX. in Gers. u. Jul. S. 82—88.) Die Untersuchungen wurden gewöhnlich 24 Stunden nach dem Tode in der Charité unter *L'Herminier's* Aufsicht über Quecksilber gemacht. Es fanden sich bis jetzt nur sechs Gasarten oft zusammen, seltener isolirt, nehmlich: Stickgas, kohlens. Gas, Wasserstoffgas, Kohlenwasserstoffgas, Sauerstoffgas, Schwefelwasserstoffgas. Von jeder Art wird das quantitative Vorkommen, selbst hinsichtlich der einzelnen Theile des Darmcanals, des Alters der Subjecte, der Temperatur und der Krank-

Digitized by Google

heiten angegeben. Stickgas ist bei Kranken mehr als bei Gesunden; das Umgekehrte gilt vom kohlensauren Gase; das Wasserstoffgas ist in den dünnen Därmen beträchtlicher als in den dicken und im Magen. [Vergl. Summar. Jahrg. III. Bd. 1. p. 494]. (Kl.)

56. Ueber einen Vorläufer von Kopfübeln. (Dupuch.-Lapointe. Notice des travaux de la Société Roy. de Méd. de Bordeaux. Bord. 1828. — Gerson u. Jul. S. 172.) Hr. *Guérin* erzählt, wie er bei einem 12jährigen Kinde durch einen gelben Fleck auf der nicht durchsichtigen Hornhaut, nach seiner Wahrnehmung den häufigen Vorläufer von Kopfübeln, gewarnt, ein wenige Tage später eintretendes Hirnleiden mit völliger Erblindung vorhergesehen habe, das sich erst am 10ten Tage vermittelst reichlicher, durch Krotonöl hervorgebrachter Ausleerungen entschied. (Mr.)

Fieber und Entzündungen. No. 57—60. Wechselfieber. Lungenentzündung. Pericarditis. Acuter Rheumatismus.

57. Praktische Bemerkungen und Erfahrungen über das Aderlassen beim Wechselfieber während des Frostes. Von Dr. *William Stokes* in Dublin. (Edinb. med. and surg. Journ. Jan. 1829. Horn. p. 340—357.) *St.* liess Anfangs nur den Wechselfieberkranken zur Ader, und gab nöthigenfalls abführende Salze, sah aber bald, dass zur Beseitigung der Krankheit die China nöthig sei. Auch sah er nach der *V. S.* unerwartete Zufälle eintreten, und beschloss daher, dieselbe sehr vorsichtig anzuwenden und China bald zu geben, wenn der Kranke sich nicht bessere. Im Durchschnitt liess er 14 Unzen, meist nur einmal, und nie eher, als bis der Frost gehörig eingetreten war. — Was den Frost anlangt, so war zunächst ein momentanes Aufhören desselben eine gewöhnliche Folge der Aderlässe, wahrscheinlich durch Gemüthsbewegung. Nach Entfernung einiger Unzen kehrte er zurück, blieb, bis 12 Unzen abgelassen worden, hörte dann auf, kam aber häufig bald nach Verbindung der Ader wieder, dauerte 5—10 Minuten im geringern Grade, und nun folgte die Hitze. In einigen Fällen wurde das Stad. frigoris nicht kürzer, aber schwächer, in andern eher länger, oder der Frost erschien unverändert. Am häufigsten wurde eine Hemmung, sehr selten eine Verkürzung des Frostes bemerkt. War der Frost gehemmt worden, so traten die nachfolgenden Symptome meist milder auf; oft trat die Hitze gar nicht ein, oft er-

Digitized by Google

folgte sehr bald Schweiss, auch trat wohl mässige Wärme und Schweiss noch bei geringerm Froste ein. Manchmal war die Hitze stärker, währte länger, war zugleich kräftiger. Manchmal folgte solcher Hitze ein langer Schweiss, oder derselbe blieb ganz aus. Am häufigsten zeigte sich Hitze und Schweiss unverändert, am seltensten wurden beide milder. Was diese Unterschiede veranlasst habe, konnte durchaus nicht ermittelt werden. Die Localsymptome anlangend, so verminderte die V. S. meist Kreuzschmerzen, Husten, Beklemmung und Druck in den Präcordien. Der Puls wurde in der Mehrzahl der Fälle voller, langsamer, regelmässiger, auch schien die V. S. den Zustand von Congestion des Magens und der Leber zu heben, welcher Uebelkeit und galliges Erbrechen hervorruft. Ob die V. S. auch die in der Apyrexie zugegen gewesenen Symptome gemindert habe, lässt sich nicht genau bestimmen, da meist das Augenmerk auf Behandlung dieser Affectionen durch die gewöhnlichen Mittel gerichtet werden musste. — Bei einer sehr bedeutenden Milzauftreibung eines, mehrere Rückfälle erlittenen, Kranken hatte die V. S. keinen Erfolg, während eine andere schnell abnahm, obgleich Vieles den Fall ungünstig machte. — Zu den ungünstigen Umständen nach der V. S. während des Frosts gehören besonders neue entzündliche Symptome und Eintritt eines asthenischen Reizfiebers. So trat z. B. mehrmals eine sehr heftige Gastritis ein. Ein tödtlicher Ausgang nach der V. S. während des Fieberfrostes trat nur einmal und zwar bei einem Kranken auf, welcher an Lungenentzündung und Gehirnerweichung starb. Wo sich keine örtlichen Entzündungen einstellten, war bisweilen eine grosse Nervenschwäche mit einer Art von asthenischem Fieber die Folge, und schwer nur liessen sich diese Uebel heben. — Aenderte sich der Typus des Fiebers, nachdem im Stadium des Frosts zur Ader gelassen worden war, so wurde das Fieber entweder in ein anhaltendes verwandelt, oder in eine Form, wo die Anfälle häufiger waren, als im anfänglichen Typus. — Beleuchtet man übrigens die von *St.* mitgetheilten 22 Fälle, in denen zur V. S. im Fieberfrost geschritten worden war, so muss man, wie derselbe vermuthet, gegen die unbedingte und selbst gegen die häufige Anwendung der Aderlässe während des Fieberfrostes eingenommen werden. In den meisten war noch

Digitized by Google

Chinin nothwendig; Viele hatten eine langsame und gefahrvolle Convalescenz; bei Mehreren stieg das Fieber; einige Male traten örtliche entzündliche Zufälle danach ein, und die V. S. schien dazu beizutragen, dass die Intermittens in eine Continua überging. Dass das Sinken der Kräfte durch die V. S. üble Folgen verursacht habe, sah *St.* nicht in seiner, wohl aber in der Praxis eines achtungswerthen Collegen. Er glaubt daher, mit Anwendung der Lanzette beim einfachen Wechselfieber, gegen welches das Chinin ein unfehlbares Mittel ist, behutsam sein zu müssen und dasselbe nur da anzuwenden, wo die Intermittens mit heftiger Entzündung eines innern Organs complicirt ist. *Townsend* und *Law* in Dublin, *Kelly* in Castlereagh, und *Gill* in Lincolnshire haben ähnliche Erfahrungen gemacht. (— r.)

58. Ueber die pathognomonischen Zeichen der Krankheiten und zunächst über die der Lungenentzündung. Von Dr. *Löwenhard* zu Prenzlau. (Hufel. J. Juni S. 3—47. u. Juli S. 51—90.) Offenbar gehört die richtige Erkenntniss der Krankheiten und deren Unterscheidung von den, in ihren Aeusserungen ähnlichen und verwandten Uebeln, zum wichtigsten und schwierigsten Geschäfte des Heilkünstlers: man schenkte daher diesem Theile der Krankheitslehre eine ganz besondere Aufmerksamkeit. Trotz der Bemühungen der ältern, und der Fortschritte der neuern Beobachter dürfte doch in mancher Rücksicht die schon oft erhobene Klage über Trüglichkeit der Diagnostik so ganz ungegründet auch heut zu Tage noch eben nicht sein. — So wahr es nun auch ist, dass wir manchen Fehltritt vermeiden, wenn wir die Krankheit nie vom erkrankten Subjecte zu trennen unternehmen, und uns frühzeitig das sorgfältigste Individualisiren jedes Krankheitsfalles zu eigen machen, dass selbst die besten Muster die treuesten Krankheitsbilder nicht zu ersetzen im Stande sind, (denn so wie jeder Mensch eine eigenthümliche, gleichsam charakteristische Physiognomie hat, so auch jede einzelne Krankheit, an deren richtiger Auffassung und gehöriger Würdigung nicht selten die Kunst und Gelehrsamkeit des grössten Arztes scheitert, mithin von dieser Seite der Vorwurf nur den Heilkünstler, nie die Nosologie treffen wird, da dieser Theil der Kunst, obschon jenem unentbehrlich, doch eigentlich gar nicht gelehrt werden kann);

Digitized by Google

so ist doch auch auf der andern Seite nicht in Abrede zu stellen, dass der Symptomatologie dabei ein nicht geringerer Theil der Schuld anheim fällt. — Es beruht diess nicht sowohl auf einer Mangelhaftigkeit der angegebenen Symptome specieller Krankheitszustände, als vielmehr auf einer nicht mit der nöthigen Sorgfalt und Genauigkeit unternommenen Sonderung der Zufälle, die nun ihrerseits wieder aus einer Vernachlässigung der gehörigen Erörterung der Bedingungen, unter denen jene allein entstehen können, entspringt. Ausserdem scheint es, als käme manchem Symptome die ihm von den Schriftstellern zu freigebig ertheilte Bedeutung gar nicht zu, und als läge eben in der zu leichten Aufnahme der Zufälle unter der Zahl der wesentlichen ein Grund mit zur Herbeiführung manchen Fehlschlusses. — Zur bessern Beweisführung wendet sich der Verf. zu den speciellen Krankheiten, und namentlich zu den wesentlichen Symptomen der Lungenentzündung. Schon von den ältesten Autoren wurden uns Beschreibungen der Pneumonie und Pleuritis überliefert, die sich in den neuesten Schriften nur in etwas veränderter Gestalt und modernem Gewande wiederfinden. Bei dieser Beständigkeit in der Angabe der pathognomonischen Zeichen der Lungenentzündung scheint es gewagt, derselben zu widersprechen; allein die Beschreibungen, die wir fast durchgängig über diese Krankheit antreffen, scheinen gar nicht der Pneumonie allein zu gehören, sondern sich allenthalben mit den Symptomen der Bronchitis, Catarrhus pulmonum und Pleuritis vermischt, vorzufinden, so dass den aufgestellten wesentlichen Zeichen jener Krankheit nicht nur der bisher verliehene Weg nicht zukommt, sondern dass wir vielmehr einer Symptomatologie der reinen Lungenentzündung noch gänzlich entbehren. Zur Bestätigung dient die Mittheilung der Symptome der Pneumonie und Pleuritis nach dem neuesten Schriftsteller über diesen Gegenstand, *Sibergendi*, und dessen Zusammenstellung mit *Hippocrates*, *Celsus*, *Aretäus* und *Cälius Aurelianus*. Auffallend und schon einigermassen gegen die Richtigkeit der pathognomonischen Symptome der Pneumonie und Pleuritis zeugend, muss es erscheinen, dass man sich trotz der fast übereinstimmenden Angabe jener nie recht über den Sitz dieser Krankheiten nach den im Leben obwaltenden Zeichen einigen konnte. Um diese

Digitized by Google

Verschiedenheit der Meinungen anschaulicher zu machen, führt der Verf. eine bedeutende Anzahl älterer und neuerer Autoren, von *Hippocrates* bis *Lorinser* und *Puchelt*, über diesen Gegenstand an, wo bald Brust-, Rippenmuskeln, Pleura, bald Oberfläche und Parenchym der Lungen, bald Blutgefässe, Lungenzellen und Ausbreitungen der Bronchien als Sitz der Krankheit angenommen werden. — Es ist wohl keinem Zweifel unterworfen, dass jeder Theil des menschlichen Körpers, die Horngewebe etwa ausgenommen, von der Entzündung ergriffen werden könne, und mithin ist auch die Existenz einer Inflammatio pleurae gar nicht zu bezweifeln; ebenso wenig dürfte aber auch nach den Forschungen mehrerer glaubwürdigen Schriftsteller, und nach des Verf. eignen Beobachtungen, das Vorkommen der Pleuritis ohne Pneumonie in Abrede zu stellen sein. Während man sich über den verschiedenen Sitz der Pneumonie und Pleuritis stritt, liess man indess eine andere für die Praxis nicht minder wichtige Frage: ob nehmlich eine Entzündung der Blutgefässe der Lunge ohne Affection des Bronchialsystems, ob Pneumonie ohne die von jenem System ausgehenden wesentlichen Zufälle existiren könne, ganz unberücksichtigt; oder vielmehr man nahm die Theilnahme dieses Systems dabei überall als entschieden an, und liess sich so von falschen Voraussetzungen zu ebenso unrichtigen Schlussfolgerungen und Behauptungen leiten. In denselben Fehler verfiel man bei Pleuritis, und gab für beide Krankheiten pathognomonische Symptome an, die grösstentheils den Entzündungen des Bronchialsystems angehören. — Von welchem Nutzen für die Praxis nun die Trennung einer und derselben Uebelseinsform der, in so naher Berührung stehenden Gebilde ist, wird später deutlicher hervorgehen; es scheint unbezweifelt, dass auf eine gehörige Unterscheidung der Pneumonie und Pleuritis fast ebenso viel ankomme, als auf die dieser beiden Krankheiten von Bronchitis und Catarrhus pulmonum. Es ist daher nothwendig, die bestehende Entzündung in den verschiedenen Gebilden der Respirationsorgane nach dem Sitz genau zu sondern, und demnach unterscheidet der Verf.: 1) Catarrhus pulmonum, ein entzündliches Leiden der Drüsen oder der Schleimbälge der ganzen Lungenschleimhaut, die nun je nach dem Sitze in C. laryng. tracheal. etc. zerfällt. — 2) Laryngi-

Digitized by Google

tis, Tracheitis und Bronchitis: a) exsudatoria s. superficialis, die Gefässentzündung jener Membran mit Ausschwitzung coagulabler Lymphe; b) sicca s. profunda, phlegmonoidea, eine Entzündung der Muskeln und Bänder der Luftröhre; c) mixta, wo die sämmtlichen Gebilde der Luftröhre oder des Kehlkopfs zugleich ergriffen sind. — 3) Pleuritis; a) vera, Sitz der Entzündung im Brustfelle, b) spuria s. Inff. muse. intercostal. — 4) Pneumonia, eine Entzündung der Blutgefässe der Lunge, und zuweilen auch der Lungenbläschen, des Zellgewebes oder des Parenchyms der Lunge. — Gewöhnlich pflegt die Entzündung mehrere der gedachten Gebilde zugleich zu afficiren, oder sie fortschreitend zu ergreifen, wodurch nun die vielfach gemischten Zustände, denen die bisherigen Symptomatologieen entnommen sind, hervorgebracht werden. Indess ist es auch durch die Erfahrung dargethan, dass jedes Gebilde für sich den Heerd der Entzündung während des ganzen Verlaufs derselben geben könne. Diess hofft der Verf. vorläufig von der Lungenentzündung durch Facta zu argumentiren, auf welche gestützt er die wesentlichen Zeichen derselben zu geben versucht, doch fühlt er sich gedrungen, zur Würdigung der Zufälle der Entzündung der Pleura hier noch zu bemerken, dass wegen der besondern Sympathie dieser serösen und mucösen Haut sich der Reizungszustand von jener auf diese gar leicht fortzupflanzen vermag, und dass die Entzündung der Pleura auch deren Function so bedeutend zu steigern pflegt, dass eine grosse Quantität seröser Flüssigkeit abgesondert, die erst im Verlaufe der Krankheit resorbirt wird, durch deren grössere oder geringere Menge allerdings eine Abänderung der Symptome herbeigeführt werden muss. — Die wesentlichen Zeichen der reinen Lungenentzündung. Die Lungenentzündung, wenn sie für sich, und ohne Beimischung eines Reizungszustandes des Bronchialsystemes, oder der Pleura auftritt, ist weder von einem Schmerz noch Husten begleitet; das einzige wesentliche Zeichen dieser Krankheitsform muss aus der gestörten Function des ergriffenen Organs allein hergenommen werden, und besteht in der eigenthümlichen Respiration, so wie in der progressiv sich steigernden idiopathischen, wahren Dyspnöe, bei der gänzlichen Abwesenheit der beiden ge-

Digitized by Google

dachten Symptome. Sowohl die Inspiration als Exspiration hat etwas Besonderes: schon im Gesichte des Kranken sieht man, dass ihm das Athmen schwer wird, er nimmt, wenn die Krankheit nur einigermassen ausgebreitet ist, die Muskeln der Nase, des Gesichts, des Halses, der Schultern, der Brust und des Unterleibes (Respirat. abdom.) zu Hülfe. Der Brustkorb steht dabei fast unbeweglich; es ist, als käme, trotz aller Anstrengung, die Luft fast gar nicht in die Brust; jener wird durch Hülfe der Bauchmuskeln, des Zwerchfelles und der Schultern mehr nach oben und unten, als nach vorn und hinten gehoben. Bei dieser Art der Inspiration entstehen dann die von *Reil* und Andern geschilderten Gruben zu den Seiten des Halses über den Schlüsselbeinen, indem nehmlich der Kranke, um sich Erleichterung zu verschaffen, die ganze Schulter in die Höhe hebt, wird die Clavicula an der pars scapularis ebenfalls von der ersten Rippe elevirt. — Die Eigenthümlichkeit bei der Exspiration besteht darin, dass der Kranke beim steten Drange zur Inspiration wegen des grossen Luftmangels jene möglichst abzukürzen, gleichsam zu überspringen trachtet, er stösst die Luft mit einem Male von sich. — Alle übrigen Zufälle, obgleich sie zur Begründung der Diagnose beitragen, und zusammengenommen erst ein vollständiges Bild der Krankheit liefern, sind, das Fieber etwa ausgenommen, durchaus nicht wesentlich. Der von der Pneumonie ergriffene Kranke, obgleich er nicht unruhig zu nennen ist, sucht oft, jedoch stets behutsam, eine andere Lage; er richtet sich im Bette auf, weil er so noch am besten athmen zu können glaubt, indess wählen doch auch einige Kranke die ausgestreckte Lage. Der Verf. hat die ausgeathmete Luft aber nicht, wie Andere, heiss gefunden: es mag diess wohl theils von dem zu kurzen Aufenthalt derselben in der Lunge, theils von der eignen Art der Exspiration herrühren. — Das kurze Seufzen, das so oft der Verkünder dieser Leiden, besonders gehemmter Blutcirculation, also auch versteckter Entzündung zu sein pflegt, stellt sich auch hier ein; dann hat der Verf. noch bei einigen Pneumonischen einen eigenthümlichen, schwer zu beschreibenden Laut wahrgenommen, der zwischen Aechzen und Räuspern die Mitte hält, jedoch mehr als jenes und weniger als dieses zu sein scheint, wobei die Luft mit einiger Anstrengung schnell, oft blos zur Nase ausge-

Digitized by Google

stossen wird. In einem Falle wurde hiermit mehreremal sehr viel hellrothes Blut ausgespieen; Verf. ist ungewiss, ob man diese Action mit dem Worte „Ueberlaufen," was man bei einigen Thieren, z. B. Rehen, wahrzunehmen pflegt, richtiger bezeichnet. Der Puls zeigte sich sehr frequent, weich, klein und zuweilen sehr veränderlich, aussetzend hat ihn Verf., ausser kurz vor dem Tode, nicht beobachtet, doch will er dasselbe auch wegen des bedeutend gestörten Blutumlaufes nicht in Abrede stellen. Das Gesicht fanden viele Schriftsteller roth und aufgetrieben, allein der Verf. mehr bleich und zusammengefallen, die Augen matt und die ganze Physiognomie drückte, wenn die Krankheit von einiger Extensität war, fast wie bei Herz- und Darmentzündungen, ein tiefes bedeutendes Leiden aus, so wie sich die Kranken überhaupt sehr matt, hinfällig und abgespannt fühlten. — Ueber Schmerz in der Brust klagen die Kranken ebenso wenig, als wie über Angst: indess fühlen sie doch häufig eine gewisse Vollheit und Bewegung in derselben, die sie aber erst auf die desshalb an sie gerichteten Fragen zu erkennen geben, und deren Sitz sie in die Präcordien zu verlegen pflegen. — Der Kopfschmerz, der gewöhnliche Begleiter fieberhafter Leiden, fehlt auch hier nicht, und hat in der Regel seinen Sitz im Vorderkopfe, er kann wohl ebenso gut durch Nervenconsens, als durch den behinderten Blutumlauf durch die Lungen entstehen: entzündlicher Zustand der Schleimhaut in den Stirnhöhlen scheint nicht der Grund zu sein. Die Zunge ist gewöhnlich Anfangs mit einem leichten weissen Ueberzuge bedeckt, später trocken, zuweilen an der Wurzel mit schwärzlichen, rusartigen Streifen besetzt, und nur einmal hat sie der Verf., wie *Berends*, von brauner Farbe gesehen. — Hinsichtlich des Hustens stimmt auch *Marçus* mit dem Verf. überein, und sieht denselben als ein Zeichen der Ausbreitung der Krankheit auf die Luftröhre, gleichsam als die Bezeichnung des zweiten Stadiums der Krankheit an. Wenn derselbe gewiss nicht als ein Criterium für die Höhe der Krankheit gilt, so ist dessen Eintritt vielmehr als ein Zeichen der sich mindernden Ueberfüllung des Lungenparenchyms, als auch der Abnahme der Lungenentzündung, wiewohl bei gleichzeitiger Affection der Luftröhre anzusehen. Erwägen wir nun die Bedingungen, unter denen die von den Schriftstellern

Digitized by Google

als charakteristisch angeführten Symptome, namentlich der Husten, und von Vielen noch der (stumpfe, oder drückende) Schmerz entstehen können, so sehen wir sie ebenfalls gänzlich fehlen. Zuvörderst finden wir den Krankheitsheerd in Gebilden, deren Sensibilität auf einer sehr niedern Stufe steht, und selbst durch Entzündungen durchaus nicht erhöht wird; daher der gewöhnliche Einwand, dass Theile, die im gesunden Zustande keine Empfindlichkeit verrathen, diese doch durch Krankheiten erlangen können, hier nicht statt findet; denn wir sehen Gefässentzündungen ohne allen Schmerz verlaufen, wie diess oft Sectionen nach heftigen Gefäss- und Ausschlagsfiebern nachwiesen, ohne dass sie sich im Leben durch einen besondern Zufall kund gegeben hätten. — Die Abwesenheit des Schmerzes bei der Pneumonie ist keineswegs, wie Manche, z. B. *Marcus*, wollen, von den wenigen, den Lungen zugetheilten Nerven herzuleiten, da bekanntlich *Walter's*, *Scarpa's* und *Meckel's* Darstellungen, so wie *Sömmerring's* und *Reisessen's* Untersuchungen (über die Structur und Verrichtung der Lungen S. 35 u. 115.) gegen *Haller* beweisen, dass die Lunge vielmehr ein nervenreiches Organ sei; auch scheint die Schmerzlosigkeit nicht von dem Verlauf der Lungennerven abzuhängen, obgleich man deren Ausbreitung nicht bis in die Lungenzellen nachweisen kann, so dass selbst *Sömmerring* hierüber anführt: „wenn man die sattsam bekannten Versuche, Beobachtungen und Erfahrungen über die geringe Empfindlichkeit der Lungen bei gesunden Menschen (die man leider oft genug in den letzten Kriegen zu wiederholen Gelegenheit hatte,) mit dem, was die subtilsten Untersuchungen ihrer Leichname zu lehren scheinen, zusammennimmt, so dürfte man wohl wagen zu behaupten, dass die Lungennerven vom Vagus nicht bis ins Zellgewebe der Lungen gelangen, sondern sich früher endigen" — so lässt sich mit gutem Grunde gegen diese Annahme erinnern, wie auch schon *Bartels* gethan, dass es sich ebenso wenig mit dem Bau der Lunge (nach *Reisessen* als Fortsetzung der Luftröhre), als mit deren mechanischen selbstthätigen Verrichtung (da die chemische wohl ohne Nerveneinfluss vor sich gehen kann) vereinigen lasse, derselben alle Irritabilität abzusprechen. *Morgagni* (Epist. XXI. No. 7.), und mit ihm auch *Conradi*, sucht den Grund des zuweilen fehlenden Schmerzes in einem hinzugetretenen Delirium,

Digitized by Google

wodurch derselbe nicht empfunden werde, allein bei sehr vielen Kranken ist davon nichts zu bemerken. — Ebenso scheinen dem Verf. auch die Bedingungen zur Entstehung des Hustens zu fehlen. Beim Husten tritt nehmlich Lunge und Luftröhrenstamm gewissermassen in antagonistische Wirksamkeit gegen einander: der Reiz, idiopathisch oder sympathisch, verursacht Contractionen in letzterem, und ruft dadurch die Thätigkeit der Lunge zur Entfernung des Reizes hervor; indem diese nun mit angemessener Kraft gegen die Luftröhre, die Schliessmuskeln der Stimmritze und den herabgezogenen Kehldeckel wirksam ist, wird diess Hinderniss überwunden, und in diesem Moment verursacht die mit Nachdruck durch die Stimmritze hinausgestossene Luft den Husten. — Es wird also immer, um den verstärkten Luftstrom, der zur Ueberwindung jener antagonistischen Thätigkeit im Kehlkopfe und in der Luftröhre nöthig ist, hervorzubringen, eine gewisse Quantität Luft in der Lunge und eine hinreichende Kraftäusserung derselben erforderlich sein, da weder die Intercostalmuskeln, noch das Zwerchfell die Lunge dabei unterstützen. — Bei der Lungenentzündung hingegen, zumal wenn sie ausgebreitet ist, geschieht der ganze Respirationsact so unvollkommen, dass der Lunge ebenso wenig durch die Respiration eine zum Husten hinreichende Menge Luft zugeführt wird, als sie bei der Exspiration im Stande ist, eine demselben angemessene Wirksamkeit zu äussern: daher entsteht auch zuweilen durch einen zufälligen Reiz im Kehlkopfe oder in der Luftröhre der oben angegebene Laut als unvollkommener Husten. Obgleich selbst die Alten, z. B. *Galen*, die unvermischte Lungenentzündung beobachteten und beschrieben, so bezweifelte man doch nicht die bisher bekannten pathognomonischen Symptome, und liess entweder die widersprechenden Thatsachen ohne Deutung, oder schob ihnen unrichtige Erklärungen unter, z. B. *Fr. Hofmann*, *Chevalier*, *Schröder van der Kolk*, *Andral*, *Itard* u. A. — Die Entzündung der Lunge, als eines zum Leben so wichtigen Organs, ergreift auch tief den ganzen Körper, führt daher leicht Erscheinungen, ähnlich den des Nervenfiebers, nach sich, und täuscht unter dessen Larve zuweilen wohl die Geübtern, besonders wenn gleichzeitig eine Constitutio epidemica nervosa herrscht. Sind Affectionen des Bronchialsystems zugegen, so wird die Krankheit nicht

Digitized by Google

selten mit Pneumonia nervosa verwechselt, wovon selbst *Kreisig* (de Pneum. nervos. S. 104.) ein interessantes Beispiel giebt: wo eine solche Krankheit bei einem robusten Landmann durch die Entziehung von 7 Pfund und 9 Unzen Blut gehoben ward. Schon die mitgetheilten gelungenen Heilungen der Pneum. nerv. durch Mittel, die dem antiphlogistischen Heilapparat zugezählt werden müssen bestätigt die oben geäusserte Ansicht. So war die von *Schenk* beschriebene, von 1564—1565 herrschende Epidemie einer nervösen Pneumonie gewiss eine active Lungenentzündung mit Theilnahme der Luftröhre; denn die Zufälle wurden durch Blutentziehungen geheilt. Auch die Senega, ein Mittel, das so kräftig die Pars fibrosa sanguinis zu zerstören vermag, kann ohnmöglich, zumal in Abkochung, den Reizmitteln zugezählt werden, wie diess noch so häufig geschieht. — Der Verf. theilt hierauf fünf Krankheitsgeschichten mit, wodurch er besonders auf die Gegenwart des entzündlichen Lungenleidens, trotz der Abwesenheit des Hustens und Schmerzes, aufmerksam macht, sehr ernst gegen die Maske des nervösen Fiebers warnt, und im Allgemeinen die Anwendung des antiphlogistischen Heilplans dringend empfiehlt. — Aus drei von mehrern von dem Verf. angestellten Versuchen an Thieren, besonders Schaafen und Kaninchen, durch Einbringung von Aetzkali in die Luftröhre und Durchschneidung der N. N. recurr. und laryng. super. glaubt der Verf. folgern zu können: a) dass der Husten in einer antagonistischen Thätigkeit des Kehlkopfs und der Lunge bestehe; b) dass der Action der Lunge allein jenes Ausstossen der Luft zuzuschreiben sei, dass mithin die bei der Inspiration wirkenden Muskeln, sie hierbei nur negativ, durch den Nachlass ihrer Thätigkeit, jedoch auch insofern sie die nöthige Menge Luft zur Lunge fördern, unterstützen; c) dass der jedesmal eingeathmeten Menge Luft die Stärke des Hustens adäquat ist; d) dass die N. N. phrenici zum Husten nicht unumgänglich nöthig sind. (Oe.)

59. Ueber Pericarditis; klinische Conferenzen des Herrn *Louis* im Hôpital de la Pitié. (Lancette Franç. No. 37. — Froriep's Notizen No. 589. S. 268—270.) Die Diagnose dieser Krankheit, die man früher für sehr schwierig hielt, wird durch *Louis* sehr deutlich dargethan. Ein 26jähriger junger Mensch von guter Gesundheit hatte einen Stoss von

Digitized by Google

einer Wagendeichsel auf die linke Seite der Brust erhalten, bekam in der Nacht des dritten Tages plötzlich heftige Schmerzen in der Gegend, wo er den Stoss erhalten hatte, mit grosser Schwierigkeit beim Athmen, was sich allmählig wieder verlor; allein es blieb ein merklicher Grad von Dyspnöe zurück. Nach 12 Tagen, während welcher Zeit bei fortgesetzten Arbeiten das Uebel sich gleich blieb, sah der Kranke sich endlich genöthigt, sich ins Spital zu begeben, wo der Zustand desselben folgender war. Die Lage war mit dem Oberkörper höher als gewöhnlich; in den Gesichtszügen zeigte sich keine Veränderung, der Puls hatte 120 regelmässige Schläge und der Kranke klagte, bei ganz ruhiger Miene, nur über Schwierigkeit beim Athmen. Auf der Brust zeigte sich auf der linken Seite der Präcordialgegend eine deutliche Vorragung, die sich von der Basis der Brust bis einen Zoll vom Schlüsselbeine und quer über das Sternum ausbreitete. Bei der Percussion vernahm man einen völlig matten Ton, der übrige Theil der Brust war sonor. An den diesem matten Tone entsprechenden Stellen war keine Respiration bemerkbar; auch war kein Herzklopfen und keine Ohnmacht vorhanden, nur die Knöchelgegend etwas ödematös. (Aderlass, Ruhe, strenge Kost.) Am folgenden Tage schlug der Puls nur noch 60 mal in der Minute, die Vorragung der Brust war geringer, die Respiration leichter, das Oedem der Füsse grösstentheils verschwunden, der matte Ton in der Präcordialgegend aber nur wenig vermindert. Die Herzschläge hörte man schwach, wie aus der Entfernung. Am 2ten Tage war der Ton der Brust fast natürlich und am 3ten Tage konnte der Kranke als geheilt betrachtet werden. — Seit dieser Zeit hat *L.* die Vorragung der Präcordialgegend als sicheres pathognomonisches Kennzeichen erkannt, und ebenso hält er den matten Ton für entscheidend. Vergleicht man die von ältern Aerzten angegebenen Symptome, so findet man, dass sie sich beziehen: 1) auf den Schmerz in der Präcordialgegend; 2) auf die Veränderung der Zusammenziehungen des Herzens; 3) auf die Veränderung der Respirations-Functionen. Der Schmerz ist aber nur in der Hälfte der Zahl der Fälle vorhanden; den Puls fand *Corvisart* unter 8 Fällen 6 mal, *Bertin* unter 6 Fällen nur einmal unregelmässig; *Louis* hält ihn, da er nur in der Hälfte der Fälle unregelmässig angetroffen wird,

Digitized by Google

für ein unzuverlässiges Zeichen. Ohnmachten gehören zu den seltensten Erscheinungen bei Pericarditis, und auch das Herzklopfen ist keineswegs überall vorhanden. Dagegen ist die Dyspnöe constant, demungeachtet ist sie aber nur von geringem Werthe, da sie auch bei andern Krankheiten des Herzens und bei Lungenübeln wahrgenommen wird. Die Percussion ist also das sicherste Mittel zur Entdeckung der Pericarditis; untrüglich ist es aber dennoch nicht, da die Pericarditis häufig mit Peripneumonie oder Pleuresie complicirt ist, wo also die Percussion nur sichere Resultate bringt, wenn die Entzündung der Lungen und Pleura auf der rechten Seite statt hat. (Mr.)

60. In Beziehung auf acuten Rheumatismus berichtet *Magliari*, dass er, nachdem die Sublimatfussbäder (deren er sich seit einiger Zeit bei Schmerzen syphilitischen Ursprungs mit Erfolg bedient zu haben versichert), und die Campher-Räucherungen wirkungslos geblieben, innerlich eine Auflösung von 3 Gran Brechweinstein in 1 Pf. destill. Wasser auf 24 Stunden und äussere Bäder mittels Tücher angewendet habe, die in eine Auflösung von 30 Gr. Brechweinstein in 2 Pfd. Wasser getaucht worden waren, und dass die Resultate eben so schnell als entschieden gewesen seien, indem in 2 Tagen Schmerz und Geschwulst verschwanden. [Osservat. med. di Napoli, Aug. 1829. — Froriep's Notizen No. 594. S. 352]. (Mr.)

Epidemieen. No. 61—62. Dandyfieber. Pest.

61. *Waterson* über das westindische oder Dandyfieber [Rheumatismus febrilis epidemicus]. (Aus Lond. med. and surg. J. April 1830. in Gers. u. Juk. S. 96—98.) Diese Krankheit herrschte den gröss-ten Theil d. J. 1828 in Westindien, viel heftiger unter den Einwohnern, als unter den Truppen, mit allen ihren traurigen und langwierigen Folgen, verschonte kein Alter, keine Farbe. Vorboten: Gefühl von Zugluft, Schauder, Abgeschlagenheit, hernach stechende Hitze, Leiden des Muskelsystems, mit sehr heftigem in der Stirn zumal concentrirtem Kopfschmerze, starker Lichtscheu, Augenlidergeschwulst, übermässiger Empfindlichkeit der Augen und rosenrother Färbung der Bindehaut. Die Schmerzen im Hinterkopfe nahmen bei der geringsten Bewegung oder Druck desselben zu, breiteten sich bis in die äussersten Enden des Körpers aus. Heisse, trockne Haut, heftiger Durst, weiss belegte

Digitized by Google

Zunge; wenig Harn, Puls 80—90, klein, bisweilen unregelmässig. In heftigen Fällen trat erst am dritten Tage Schweiss ein, nebst gleichzeitiger Milderung aller Symptome. Viele Fälle liefen durch Metastase auf innere Organe tödtlich ab. — Blutentziehungen, von fast allen Aerzten beim ersten Erscheinen der Epidemie, bei entsprechender Witterungsconstitution und robusten Subjecten angestellt, verschlimmerten nur das Uebel, indem noch grössere Erschlaffung, häufige und heftige Rückfälle, und monatelang jene Abmagerung, die zu der Benennung, Dandyfieber, Veranlassung gab, folgten. Verf. gab Abführmittel, warme Bäder, versüsstes Quecksilber und Doversches Pulver; nach Abnahme des Fiebers versüsstes Quecksilber mit schwefelsaurem Chinin. Nach einem allgemeinen Schweisse waren grosse Dosen Opium heilsam. Die Ursache der Epidemie sucht *W.* in einem Miasma. (Kl.)

62. Dr. *Pariset's* endliche Ansichten von der Pest. (Aus dem Moniteur vom 24. Mai 1830. in Gers. u. Jul. S. 94 ff.) Nach *P.* ist gewiss, dass die Pest in Aegypten entsteht, dort beständig ist, wie ein jährliches Erzeugniss aus augenscheinlichen Ursachen entsteht, dass nichts leichter ist, als diese Ursachen zu zerstören. (Kl.)

Exantheme No. 63—65. Keloide. Kuhpocken. Chron. Ausschlagskrankheiten im Catharinen-Hospital in Stuttgart.

63. Dr. *Vallerand-de-la-Fosse's* Fall eines in *Alibert's* Klinik vorgekommenen Kéloide. (Aus Revue méd. Oct. 1829. in Gers. u. Jul. S. 103 ff.) Diese Krankheit, zuerst von *Alibert* beschrieben, ist ein Auswuchs des Haut-Zellgewebes, von blassröthlicher Farbe, hart und elastisch, tief wurzelnd, mit vielen injicirten Blutadern an seiner Oberfläche und gabelförmigen, den Schildkrötenfüssen einigermassen ähnlichen, gegen die Ränder sich erstreckenden, Verlängerungen. — Eine junge Frau, nie scrophulös oder syphilitisch gewesen, bekam diess Uebel auf der linken Wange, mit mehrern schmerzhaften, rothen Tuberkeln, welche sich bald nach aussen, bald in die Mundhöhle öffneten. Innere und äussere Mittel wurden erfolglos dagegen angewendet, erleichternd wirkten erweichende, narkotische Umschläge, Bäder, milde Diät. (Kl.)

64. *Ch. Newington*, vom Verhältnisse der Schutzkraft der Kuhpocken bei einer Pockenseuche in Wadhurst. (Aus Lancet 1829—1830. Bd. I.

Digitized by Google

in Gers. u. Jul. S. 99 ff.) Nach diesem Dorfe wurden von Londen aus die Pocken gebracht, schnell einige hundert gekuhpockt; von 205 Menschen bekamen 103 die natürlichen Pocken; darunter waren: vor 20 Jahren und darüber gekuhpockt 27, nicht gekuhpockt 24, als Kinder mit Menschenpocken geimpft 3, vor wenigen Jahren gekuhpockt 6, erst während dieser Seuche gekuhpockt 13, vor 10 Jahren und länger gekuhpockt 9, ohne Erfolg gekuhpockt 17, gekuhpockt mit geringer Blüthe der Kuhpocken 3. Von den 102, welche der Krankheit entgingen, waren: vor 20 Jahren und länger gekuhpockt 21, vor 10 Jahren und länger gekuhpockt 12, als Kinder von Menschenpocken angesteckt 3, als Kinder mit Menschenpocken geimpft 12, vor wenigen Jahren gekuhpockt 12, vor kurzem während der Seuche gekuhpockt 40, ohne Erfolg gekuhpockt und keine Menschenpocken gehabt 2. (Kl.)

65. **Erster Bericht über die auf der Abtheilung der innerlichen und chronischen Ausschlags-Kranken des Catharinenhospitals in Stuttgart, vom 9. Jan. bis 30. Juni 1828 behandelten Kranken**; nach dem vom Hrn. Dr. *Cless*, erstem Vorsteher des Hospitals, erstatteten Etatsberichte, entworfen vom Hrn. Dr. *Duvernoy*, gewesenem Assistenz-Arzte am Catharinen-Hospitale. (Horn. pag. 284—340.) Das Catharinen-Hospital zu Stuttgart, seit 1827 vollendet und ausserhalb der Stadt stehend, hat eine gesunde Lage. Es besteht aus einem Querbaue mit zwei auf diesen senkrecht gestellten, vor- und rückwärts springenden Flügeln, und ist halb für männliche, halb für weibliche Kranke bestimmt. Es enthält ausser den Officiantenzimmern 63 grössere und kleinere für Kranke und 9 für die Gebäranstalt, welche zusammen 300 Betten fassen. Für innerliche Kranke finden sich 29 Zimmer mit 131 Betten, und unter diesen 11 jedes zu einem Bette für Zahlende, für chronische Hautkranke auf der männlichen wie auf der weiblichen Seite 2 Zimmer, jedes zu 10 Betten, (für chron. Ausschlagskranke männlichen Geschlechts mussten bald mehrere Zimmer genommen werden) und für chirurg. Kranke auf jeder Seite des Hauses 4 Zimmer. Zu diesen 8 Zimmern mit 44 Betten kommen noch 5 Zimmer, jedes zu einem Bette, für Zahlende. 4 Zimmer mit 16 Betten sind für Augenkranke, 6 Zimmer mit 26 Betten für syphilitische und 2 für tobende Fie-

Digitized by Google

berkranke bestimmt. Nächstdem finden sich 2 Zimmer, jedes zu 4 Betten für Policei-Arrestanten, ein drittes für einen Criminal-Arrestanten, ein Operationszimmer, mehrere Badezimmer u. s. w. Die Gebäranstalt enthält 1 Zimmer für Gebärende, zu beiden Seiten 2 Zimmer für Wöchnerinnen, jedes zu 4 grossen und 4 Kinderbetten, 2 Zimmer jedes zu 5 Betten für Schwangere, und 2 für abzusondernde oder bezahlende Wöchnerinnen. Die Zimmer der Krankenwärter liegen den Krankenzimmern zunächst und an dieselben stösst eine Wärmküche. Bei jedem Kranken- oder Wöchnerinnen-Zimmer befindet sich ein besonderer Behälter für die Nachtstühle mit Doppelthüre. Die Abtritte sind nach der Cazeneuve'schen Methode eingerichtet und im ganzen Hause vertheilt. Das Heitzen der Zimmer erfolgt durch Oefen. Wo mehr Betten stehen, ist der Ofen mit einem Mantel umgeben, in dessen Zwischenraum mittels einer Röhre atmosphärische Luft eingeführt wird, die erwärmt ins Zimmer einströmend, gleichmässige Wärme verbreitet und den Luftwechsel unterhält. Die verdorbene Luft führen theils Röhren unter dem Fussboden ab, theils Luftzugschläuche. An das Hospital stösst ein grosser, den Kranken geöffneter Garten. Angestellt sind: ein innerlicher, die Oberaufsicht über die ganze Anstalt habender Arzt, ein Oberwundarzt, und ein Geburtshelfer (mit der Gebäranstalt ist eine Hebammenschule verbunden). Diesen sind untergeordnet: ein jedes Jahr wechselnder Assistenzarzt, ein Hauschirurg und eine Hebamme. Von der Aufnahme ausgeschlossen sind: Geisteskranke, Kinder unter 8 Jahren, die von der Policei aufgegriffenen syphilitischen Mädchen, und die an unheilbaren langwierigen Krankheiten Leidenden. — Aus den mitgetheilten, sehr sorgfältig gearbeiteten Krankentabellen ergiebt sich, dass im ersten Halbjahre nach Eröffnung der Anstalt 400 Personen, an innerlichen und chronischen Ausschlagsübeln leidend, aufgenommen worden sind und zwar 249 Männer und 151 Weiber. Von diesen 400 wurden geheilt entlassen 204 Männer und 124 Weiber, mithin 328; ungeheilt entlassen 5 Männer und 4 Weiber, mithin 9 Personen. Davon waren unheilbar 4. Gestorben sind 6 (4 Männer und 2 Weiber). In das neue Halbjahr gingen über 57 (36 Männer und 21 Weiber). Das Mortalitätsverhältniss war demnach 1:66⅔. Von 100 Kranken wurden geheilt 82, ungeheilt entlas-

Digitized by Google

sen $2\frac{1}{4}$; $1\frac{1}{3}$ starben und $14\frac{1}{3}$ blieben im Bestande. Die Durchschnittssumme der aufgenommenen Kranken für die einzelnen Monate betrug $66\frac{2}{3}$, das Alter der Kranken $26\frac{1}{2}$ Jahre, und der Kostenaufwand für den Kranken täglich 21 Kreutzer $\frac{1}{18}$ Heller. Unter 32 Professionen lieferten Schuhmacher, Schneider und Schreiner die meisten Kranken. — Um den herrschenden Krankheitscharakter genau bestimmen zu können, wurden im Hospitale sorgfältige meteorologische Beobachtungen angestellt, deren Hauptresultate im Originalaufsatze der nähern Betrachtung der vorgekommenen Krankheiten vorausgehen. Was letztere betrifft, so litten an acuten 75 Männer und 90 Weiber, zusammen 165; an chronischen 174 Männer und 61 Weiber, zusammen 235. Auf 100 acut-kranke Männer kommen daher 120 Weiber und auf 100 chronisch-kranke Männer 35 Weiber. Die Grundform der Fieber war die gastrische, diese Form complicirte sich aber meist mit andern. Mehrere Katarrhalfieber zogen sich im Februar und März in die Länge; im Juni zeigten sich mehrere galligte, und die 3 Nervenfieber und 1 Schleimfieber waren sämmtlich mit entzündlicher Affection des Hirns oder der Brustorgane verbunden. Wechselfieber wurden 23 behandelt, obgleich dieselben sonst in Stuttgart sehr selten sind. Unter den tertianis fanden sich zwei tertianae duplices. Die Heilung dieser Fieber erfolgte schnell und leicht, nach beseitigten gastrischen Unreinigkeiten durch schwefelsaures Chinin und Rückfall erfolgte nur einmal. Entzündungen kamen 28 vor, unter denen Lungen- und Brust[illegible] sowie Halsentzündungen die gewöhnlichsten waren. Eine dreiste Anwendung der antiphlogistischen Curmethode bewährte sich noch dann, wenn schon viel versäumt schien. Bisweilen musste 5—6 mal zur Ader gelassen werden. Oertliche Blutentziehungen bewirkte man meist mittels blutiger Schröpfköpfe, theils aus Oeconomie, theils weil sie kräftiger, als Blutegel, auf die Haut ableiten. Bei gastrischem biliösem Charakter der Entzündung war der Tart. emet. zu 1—4 gr. täglich ein treffliches Unterstützungsmittel für Nitrum und Blutentziehung. Eine an Pleuropneumonie Leidende schwebte nach genau mitgetheilter Krankengeschichte in Gefahr, in ein chronisches Leiden der Brustorgane zu fallen, wurde aber gerettet und zog besonders von der Digitalis grossen Nutzen. Bei einer mit Peritonitis und wohl auch mit

Digitized by Google

Gallenblasensteinen complicirten Hepatitis war nicht nur die ganze Hautfläche des Körpers gelb, sondern auch die dicksalzige Crusta phlogistica des gelassenen Bluts, so wie das Serum desselben zeigte eine hoch citrongelbe Farbe. Der Urin war dunkelsafranfarbig mit ziegelrothem Bodensatze und auf seiner Oberfläche schwammen deutliche Oeltropfen. Weder im Blutwasser, noch im Urin fand sich aber Gallenharz und sie verdankten ihre gelbe Färbung nur allein dem färbenden Stoffe der Galle; auch schmeckte das Blutwasser nicht bitter: eine Beobachtung, welche gegen *Orfila*, *Clarion* und *Collard de Martigny* für die Meinung *Deyeux's*, *Thenard's*, *Gmelin's* und *Tiedemann's* spricht. — Von Exanthemen kamen nur Rose, Masern und Nesselsucht vor. Von allen acuten Kranken starb übrigens nicht Einer. Was die chronischen anlangt, so fanden sich zuerst 23 Brustkranke. Diese lieferten die meisten Todten, nehmlich 4 und zwar sämmtlich Männer, deren Sectionen wenig von besonderer Wichtigkeit boten. Selbst die in einem dieser Fälle innige Verwachsung der ganzen Oberfläche des Herzens mit dem Herzbeutel ohne Gegenwart eines der Symptome, welche Herzkrankheiten sonst begleiten, ist ein schon wiederholt beobachteter Umstand. Die meiste Beachtung verdienen noch im 4ten Falle tuberkulöse, durch verdichtetes Zellgewebe mit einander verwachsene Massen, zum Theil von der Grösse einer Nuss, welche Luftröhre, Bronchien, Oesophagus und die Arteriae und Venae pulmonales vor ihrem Austritte aus dem Pericardium bis zum Eintritt in die Lungen umgaben. Obgleich dieselben namentlich auf die Speiseröhre einen starken Druck ausgeübt hatten, konnte doch der Kranke ganz gut schlingen. Bei den an Brustübeln geheilten Kranken erwiesen sich Digitalis, bis zur Toxication, und Brechweinausschlag auf der Brust sehr nützlich: zwei Mittel, welche zu den kräftigsten in chronischen Lungenkrankheiten gehören, erstere besonders bei Phthisis florida, letzterer bei von zurückgetriebener Krätze entstandenen Uebeln. Der Tart. emet. wurde äusserlich nicht in Salbe, deren Einreibung so schmerzhaft ist, sondern nach *Himly* mit Empl. citrin. in Pflasterform verordnet, und die Wirkung desselben einige Male durch vorangehendes Auflegen von Senfteig ungemein beschleunigt. — Von den an chronischen Entzündungen Leidenden starb ein 19jähriges Mädchen an

Digitized by Google

Peritonitis chronica. Die bei ihr als Diureticum und Emmenagogum früher versuchte Rad. Caincae brachte keinen Nutzen, war jedoch vielleicht zu holzig, da, wie neuerlich angenommen worden ist, die Wirksamkeit dieser Wurzel in der äussern Rinde und nicht in der innern hölzigen Substanz liegt. Bei der Section fand sich das ganze Peritonäum mit Klumpen einer käseartigen tuberkulösen Masse übersät, mittels welcher die Gedärme sowohl unter sich, als mit dem Omentum majus so sehr verwachsen waren, dass es kaum mehr möglich war, sie aus einander zu winden. Lunge, Leber und Milz enthielten einzeln solche kleine Tuberkeln. Letztere deuteten auf allgemeine Dyscrasie der Säfte und so mochte wohl ein Stoss, welchen die Kranke mit einem Kübel auf den Bauch erhalten hatte, die Veranlassung gewesen sein, dass der Absatz der tuberkulösen Masse eher auf das Peritonäum, als in ein anderes Organ erfolgte. Ein antiphlogistisches Verfahren in der erstern Zeit würde die Kranke unter diesen Umständen nicht gerettet haben. — Die Meningitis chronica eines 38jährigen Fuhrknechts wurde glücklich gehoben. Ein Flechtenstoff mochte in diesem Falle sich erst auf den Darmcanal, später auf die Hirnhäute abgesetzt haben, und rief so eine interessante Reihe von Zufällen hervor. Solche Absätze von pathischen Stoffen auf die Hirnhäute mögen nicht selten die nächste, verkannte Ursache von Geisteskrankheiten abgeben. — Bei chronischer Gicht und Rheumatismus wurde das Colchic. autumn. ohne auffallenden Erfolg gegeben und auch bei der anomalen Gicht schienen Guajac, Aconit., Antim. hülfreicher. Das Ol. jecoris aselli wurde einmal bei veraltetem Rheumatismus, ungeachtet es stark diuretisch wirkte, ohne Erfolg gegeben. — Die ergiebigste Art der chronischen Ausschläge war die Krätze, an der 117 Kranke: 105 Männer und 12 Weiber litten. 23 von diesen hatten nebenbei noch andere Uebel. Am häufigsten kam sie bei Schuhmachern, dann bei Schneidern und endlich bei Schreinern vor; die übrigen Professionen lieferten nur einzelne Kranke. Das Vorherrschen dieses Uebels schien übrigens nicht zufällig zu sein, sondern es kommt in andern Anstalten jetzt ebenso häufig vor. Unter den 117 Krätzigen hatten 7 die grosse und 110 die sogenannte kleine Krätze. 103 wurden geheilt entlassen. In den Schwefelkasten kamen 66 Krätzige, von denen 61 die

Digitized by Google

die kleine und 5 die grosse Art hatten. Diese erforderten 1645 Räucherungen; auf jeden einzelnen kommen also beinahe 25 Räucherungen. 23 mit der kleinen Krätze Behaftete erhielten als Waschwasser die Sol. Vitr. alb. nach *Harles* (ʒjβ : ℥vjjj Aq.); dieselben waren 834 Tage in Behandlung, es erforderte also ein Kranker im Durchschnitt 36 Curtage. 6 Krätzige und unter dieser mit der grossen Art erhielten Einreibungen aus Ung. saponato - hydrosulphur. nach Jadelot. Diese waren 129 Tage in Behandlung, mithin kommt auf Einen 21½ Tag. Bei 3 Kranken, unter denen ebenfalls Einer mit der grossen Krätze war, wurde eine Sublimatauflösung nach *Wedekind* (ʒβ : ℔j Aq.) äusserlich in Anwendung gezogen. Diese übrigens leichten Kranken brauchten 62 Tage zur Heilung, demnach Einer 20⅔ Tage. Fünf mit complicirter Krätze Behaftete mussten einer gemischten Behandlung unterworfen werden. Von diesen verschiedenen Heilmethoden verdient die der Schwefelräucherungen den Vorzug, weil sie jede, auch die hartnäckigste Krätze und zwar ohne schlimme Folgen heilt. Sie ist und bleibt die sicherste, was auch Andere dagegen sagen mögen, weil sie angeblich zu langsam heilt, da es sich sehr fragt, ob *Delpech's* Methode: durch Olivenöleinreibungen die Krätze schnell ohne innere Mittel zu heilen, sicher und gefahrlos sei. Selbst Kranke, deren Brust von zurückgetriebener Krätze sehr befallen war, wurden durch Schwefelräucherungen geheilt, und vertrugen eine Temperatur von 30—40° R. ohne Beschwerde. Meist blieben die Kranken eine halbe Stunde im Kasten, und wurden nicht nur den Schwefel-, sondern auch den Wasserdämpfen ausgesetzt, wodurch das Reizende der schwefelichten Säure sehr gemildert wird. Unter den Flechten, wovon Herpes furfuraceus, squamosus und crustaceus vorkamen, zeichnete sich besonders der Herpes crustaceus flavescens nach *Alibert* (Impetigo figurata Willan.) eines Dienstmädchens aus, welcher nicht nur im Gesichte, sondern auch an beiden Armen und fast am ganzen Oberkörper sich zeigte. Mittels der von *Bietl* neuerlich bei Flechten so gerühmten Cantharidentinctur (dreimal täglich 5—7 Tropfen) gelang die Heilung in 10 Wochen. — An 2 Kranken wurde der sonst seltene Morbus maculosus Werlhofii beobachtet. Der Eine dieser Kranken, ein 16jähriger Knabe von kachektischem Ansehen, bekommt schon seit 8 Jahren im Früh-

Digitized by Google

und Spätjahre die, besonders an Armen und Beinen verbreiteten, von der Grösse eines Nadelstichs bis zu der einer grossen Linse variirenden Flecken. Der Ausbruch derselben ist meist mit Schmerzen in den Gelenken der Arme und Beine verbunden; diessmal gingen Bauchschmerzen und Nasenbluten voran. Elix. acid. Haller. und Dec. Chin. mit abführenden Mitteln beseitigten bald das Uebel. — Die Section einer an allgemeiner Wassersucht gestorbenen Frau war wegen gänzlich degenerirter Gallenblase und grosser Knoten in der Leber sehr interessant, da letztere weit seltener als kleine Knoten sind. — Bei heftigen Neuralgieen, besonders am Kopfe, bewies sich das Ferr. carbon. zu 5ß. alle 3 Stunden sehr wirksam. — Eine vollkommene, ohne bekannte Ursache entstandene Lähmung der linken Hand bei einem 25jährigen Schreinergesellen hob das Extr. Rhois toxicod. (Früh und Abends gr. j.), nachdem 36 Grane desselben verbraucht worden waren. Die gute Wirkung dieses Mittels bestätigte sich auch bei 2 Schuhmachern, welche durch zurückgetriebene Krätze an Halblähmung der Beine litten, und bei Beiden zeigte sich noch die merkwürdige Erscheinung eines eigenthümlichen, auf den Gebrauch dieses Mittels entstandenen Ausschlags. Unter starkem Jucken erschienen nehmlich zahlreiche, dicht zusammenstehende, theilweise in einander fliessende, etwas über die Haut erhöhte rothe Puncte, besonders auf der Brust, dann auf dem Bauche und hin und wieder an den Beinen, welche einige Tage in der Blüthe standen und dann allmählig, ohne merkliche Abschuppung, verschwanden. Dieser Ausschlag hatte viel Aehnliches mit den Masern, nur waren die rothen Puncte nicht so gross, als bei letztern. Etwas Aehnliches hat *Henning* (Horn. Nov. u. Dec. 1823. S. 392.) beobachtet. — Bei einem dritten, aber im minderen Grade Halbgelähmten wurde das Extr. nuc. Vomic. (von einem gr. täglich bis gr. iv.) nach *Mauricet* nicht ohne Erfolg angewendet. Diese Halblähmungen der Beine hat übrigens Hr. Dr. *Cless* bisher nur bei Schuhmachern und Schneidern, bei den erstern aber weit häufiger und immer nach zurückgetriebener Krätze beobachtet. Ueber eine Bleikolik und ein mit Pneumonie complicirtes Delirium tremens, welche noch in Behandlung verblieben, wird im nächsten Berichte das Nöthige beigebracht werden.

(—r.)

Digitized by Google

Kopf- und Brustkrankheiten. No. 66—71. Kopfreissen. Pneumothorax. Hydrothorax. Empyem. Lungenschwindsucht. Herzpolypen.

66. Der Nutzen des blausauren Zinks gegen periodisches Kopfreissen wird durch einen Fall in Hufel. J. Julius S. 119 u. 120. bestätigt. Er betraf einen starken und kräftigen Pachter von 34 Jahren, welcher nach einem richtig behandelten venerischen Tripper, wo nach 14 Tagen eine heftige Erkältung statt fand, von dem heftigsten Schmerze in der rechten Stirnhöhle befallen ward. Der innerliche Gebrauch von Quecksilber, so wie einer Menge anderer innerlichen und äusserlichen Mittel hob das Uebel erst nach 1½ Jahre. Nach 10 Jahren kehrte ebenfalls nach einer heftigen Erkältung das Uebel wieder, und ward durch den blausauren Zink binnen einigen Wochen gehoben. Es ward mit einem Zwölftel Gran angefangen, und einen Tag um den andern mit derselben Dosis gestiegen. Als die Dosis bis zu einem und einem halben Gran gesteigert war, hatte sich das Uebel bis auf die geringste Spur verloren. [Dr. *Muhrbeck* in Hufel. Journ. Julius S. 119.] (Oe.)

67. Ueber den Pneumothorax; von *Reynaud*. (Journ. hebd. de Méd. No. 81. den 17. April 1830. — Froriep's Notizen No. 588. S. 249—256.) Seit *Laennec's* Beobachtungen über den Pneumothorax ist diese traurige Complication der Phthisis, die am häufigsten durch Perforation der Lunge entsteht, so genau erkannt worden, dass Diagnose und Aetiologie nichts mehr zu wünschen lassen. Unerklärt ist es aber noch, warum dieses Uebel häufiger auf der linken als auf der rechten Seite vorkommt, wie im Gegentheil die Zona, die Luxatio spontanea humeri, die Pneumonie u. s. w. häufiger auf der rechten Seite beobachtet werden. Es scheint also, als wenn die Tuberkeln, welche jedesmal den Pneumothorax veranlassen, mehr in der linken Lunge vorkommen. *Louis* sah 9 Mal Pneumothorax mit Perforation der Pleura, und nur 1 Mal befand sich das Uebel nebst der Lungenfistel auf der rechten Seite; *Laennec* sah ihn 3 Mal auf der rechten und 2 Mal auf der linken, der Verf. endlich 6 Mal auf der linken und 4 Mal auf der rechten Seite, so dass das Uebel also 16 Mal links und 8 Mal rechts beobachtet wurde. Unter 80 Fällen, die der Verf. von dieser Krankheit gesammelt hat, existirte sie 54 Mal mit ausgemachter

Phthisis; 10 Mal mit wahrscheinlicher Phthisis; 1 Mal mit Phthisis und Gangrän; 2 Mal mit Gangrän der Lunge; 2 Mal mit Ergiessung aus der Pleura in die Lunge, wodurch Pneumothorax entstand; 1 Mal mit Lungenabscess, der sich in die Pleura öffnete; 1 Mal mit offenem Krebs der Lunge; 1 Mal mit fauliger Zersetzung des in die Pleura ergossenen Blutes; 2 Mal mit Zerreissung der Pleura in Folge des Berstens mehrerer Lungenbläschen und ohne andere Krankheit der Lunge; 4 Mal mit unbestimmter Krankheit derselben, und 2 Mal ohne Lungenkrankheit (eigentlicher Pneumothorax). In 10 Fällen war die Seite der Brust, wo das Uebel statt hatte, nicht angegeben; von den übrigen 70 Fällen waren in 2 beide Seiten der Brust, in 41 die linke, und in 27 die rechte ergriffen. Hieraus dürfte hervorgehen, dass die linke Lunge immer mehr Neigung zur Perforation der Pleura verrathe, als die rechte, wenn die Zahl hinreichend wäre, dieses Resultat zum Gesetz zu erheben; für jetzt mag es wenigstens dazu dienen, die Aerzte darauf aufmerksam zu machen. Um diesen Thatsachen noch eine neue beizufügen, theilt der Verf. folgende Beobachtung mit. Ein 29jähriger Mann, Perlenbläser, hatte seit dem 14ten Jahre mehr als 20 flussartige Brustaffectionen gehabt, und nach kaltem Trinken bei erhitztem Körper öfters Fieber und Blutauswurf gehabt. Mit der häufigen Wiederkehr dieser Anfälle entwickelte sich Lungenschwindsucht, wobei man die rechte Seite der Brust sehr gewölbt und sonor fand. Legte man das Ohr auf die Mitte des Rückens, so vernahm man eine Mannigfaltigkeit von metallischem Klingen, das aus der Mitte des hintern Randes der Lunge hervorzudringen schien, woher man vermuthete, dass eine Fistel daselbst befindlich sei. Auch hatte der Kranke die meisten Beklemmungen auf der rechten Seite. Nach seinem Tode fand man die rechte Seitenfläche der Trachea geröthet, und in der verdickten Schleimhaut mehrere kleine Ulcerationen. Der Thorax war rechter Seits gewölbt und sehr sonor. Als man daselbst zwischen den Rippen einen Einstich machte, drang mit Geräusch Luft heraus. Der rechte Lungenflügel war gegen die Wirbelsäule zurückgedrängt, mit dem Zwerchfell verwachsen; die Cavität der Pleura dieser Seite enthielt eine beträchtliche Menge seröser Feuchtigkeit, und die durch die Trachea eingeblasene Luft entwich durch einen Fistelgang von ½ Quer-

Digitized by Google

finger Breite über der Spitze, des untern Lappens nach hinten, und setzte die dort enthaltene Flüssigkeit in eine wallende Bewegung. Die Oeffnung führte in eine kleine Tuberkelhöhle, die ungefähr eine kleine Bohne aufnehmen konnte, und diese Höhle stand wieder mit einem Bronchienaste in Verbindung. An der obern Portion des untern Lappens waren mehrere zur Hälfte mit erweichter Tuberkelsubstanz ausgefüllte Cavitäten vorhanden. Geräumigere Höhlen von gleicher Beschaffenheit, mit einer röthlichen Flüssigkeit erfüllt, fanden sich in der Spitze des obern Lappens. Die linke Lunge war an ihrer ganzen Oberfläche mit der Pleura verwachsen; auch in ihr erblickte man kleine tuberkulöse Puncte, besonders im untern Lappen, wo sich auch eine, jedoch sehr kleine Tuberkelhöhle befand. Das Herz war grösser als im normalen Zustande, der rechte Ventrikel bedeutend verdünnt, und der Herzbeutel enthielt 8 Unzen Serum. (Mr.)

68. Ueber Hydrothorax und Paracentesis der Brust. Von Dr. *Davis*. (The London med. and surg. J. Mai 1830. — Froriep's Notizen No. 591. S. 304.) Wenn alle Zeichen mit den durch das Stethoscop zu erlangenden zusammentreffen, so ist die Diagnose bei Lungenkrankheiten klar; aber in manchen Fällen sind die stethoscopischen Zeichen nicht völlig befriedigend und dadurch wurde *D.* bewogen, sich eine Nadel mit einer Rinne auf einer Seite vorzurichten, um sie in die Brust einzustechen; auf diese Idee wurde er durch einen Fall von Hydrocephalus geführt, wo *Callaway* den Kopf punctirte. Bei Einführung der Nadel in die Brust fliesst, wenn Serum darin ist, dieses in kleiner Menge ab; wenn Eiter in der Brust ist, findet man ihn in der Rinne. Die Operation kann keinen Schaden bringen und ist dem Troikar vorzuziehen. Natürlich muss man den Einstich an dem am meisten hervorragenden Theile der Geschwulst machen. *D.* erzählt dann einen Fall von Pneumothorax mit Ergiessung, wo das Anzapfen grosse Erleichterung brachte. Es waren ihm 17 Fälle vorgekommen, von denen 9 Hydrothorax waren, und von diesen wurden 6 durch die Operation geheilt, 1 war noch in der Behandlung, und 2 waren gestorben. Die übrigen 8 Fälle waren Pneumothorax und Empyem, und obgleich auch hier die Operation jedesmal Erleichterung schaffte, so endigten sie doch alle tödtlich. (Mr.)

Digitized by Google

69. Ueber ein Empyem, welches sich nach aussen öffnete und wo Herstellung erfolgte. (Midland med. and surg. Repository. Febr. 1830. u. Lond. med. and surg. Journ. — Froriep's Notizen No. 592. S. 317—319.) Der Kranke war mit Husten und Schwerathmigkeit behaftet, warf einen mit Blut und Eiter gemischten Schleim in Menge aus, und war während der 5wöchentlichen Dauer seiner Krankheit sehr abgemagert. Das Leiden begann mit Schmerz unter der linken Schulter, es entstand über dem Musc. pect. daselbst eine Geschwulst und diese wurde aufgestochen, wobei 1 Pinte Eiter abfloss. Husten und Auswurf liessen etwas nach, kehrten aber wieder, obschon die Wunde offen blieb. Bei der Percussion der rechten Seite des Thorax bemerkte man einen normalen Ton, an denselben Stellen der linken Seite aber war er dumpf, und das Athmungsgeräusch summend. (Tinct. colchic. u. digital. 3 Mal täglich von jedem 10 Tropfen, eine Calomelpille und eine Dosis Jamespulver.) Da der Auswurf besser und die Eiterung geringer wurde, fuhr man fort; in 7 Wochen war die Wunde geheilt und der Husten verschwunden, und 14 Tage später wurde der Kranke geheilt entlassen. — Es ist immer ein günstiger Umstand, wenn der Eiter nach einer Stelle hindrängt, wo er durchbrechen kann. Dr. *Hasting's* sah neulich einen Fall, wo im rechten Pleurasacke Eiteransammlung statt fand, und der Eiter auf der rechten Seite des Rückens neben den Dornfortsätzen durchzubrechen drohete. Die Geschwulst wurde angestochen, es floss eine grosse Menge Eiter aus, aber der Kranke starb und es zeigte sich, dass zwei Rückenwirbel von Caries ergriffen waren. (Mr.)

70. Dr. *Baüle's* Beobachtungen über die Anwendung des Chlor gegen die Lungenschwindsucht. (Aus Revue méd. 1829. Novbr. in Gers. u. Jul. S. 100 ff.) Von 12 mit tuberkulöser Lungensucht Behafteten, die 3—5 Tropfen Chlor, 3—6 mal täglich, aus *Gannal's* doppeltröhriger Flasche einathmeten, waren neun schon im letzten Stadium; bei 8 von ihnen wurde das Uebel vermehrt; beim neunten wirkte es auf kurze Zeit erleichternd; bei der zehnten verschlimmerte es das Uebel; die eilfte wurde geheilt; die zwölfte gebessert. (Kl.)

71. Seltene Beobachtung von ächten Herzpolypen; von Dr. *Schmidtmann* in Melle.

Digitized by Google

(Hufel. J. Juni S. 102.) Ein Mann von 65 Jahren, seit längerer Zeit der Völlerei im Brandtwein sehr ergeben, war seit mehreren Jahren mit Husten, Brustbeklemmung und Engbrüstigkeit behaftet gewesen, wesshalb er Berge und Hügel nur mit Schwierigkeit ersteigen konnte, und dem Genusse des Brandtweins, dessen Schädlichkeit er für sich selbst empfunden, entsagt hatte, aber, wie unbekehrbare Säufer gewöhnlich, nur bis zur nächsten, sich darbietenden Gelegenheit. Er hatte sich daher in den kalten Tagen des März 1829 wieder sehr berauscht, und war in diesem Zustande auf eine so grausame Art gemissbandelt worden, dass ihm ausser einer Menge anderer Verletzungen auch das linke Ellbogenbein zerschlagen worden war. Er war darnach mit einem heftigen Fieber behaftet, sein Puls war gross, voll, hart, schnellend, 126 Schläge; jedoch nicht unregelmässig, und keine Spur von Herzklopfen. Heftige Schmerzen in der linken und rechten Seite der Brust. Ob aber diese mit dem nachgehends entdeckten Fehler im Herzen in Verbindung standen, liess sich nicht entscheiden, da er auf beide Seiten der Brust auch starke Streiche mit dem Brügel erhalten hatte. Nach Verlauf von 5 Wochen starb er an der Lungensucht. Bei der Section fand man beide Lungen beinahe in allen Punkten fest mit dem Brustfelle verwachsen, zwischen der rechten Lunge und dem Herzbeutel eine mit dem letzten durch zarte Fäden verbundene Versteinerung von der Grösse eines Drosseleies, das Herz mit dem Herzbeutel überall verwachsen; sowohl in der rechten als linken Herzkammer einen Fleischpolypen, einen jeden mit einem einzigen zarten fleischigen Stiele an die Muskelfasern des Herzens gewachsen, zwei und einen halben Zoll lang und drei Linien dick; das Parenchyma der rechten ungewöhnlich kleinen, und der linken, ungeheuer grossen Lunge von Eiter strotzend. Diese Polypen waren, da sie quer durchschnitten wurden, wie ein Bündel Muskelfasern, und zeigten sich vollkommen so, wie röthliches, wahres, ächtes Fleisch, aus einzelnen Fasern, wie Muskeln zusammengesetzt. Nimmermehr konnten diese, nur mit einem Stiele an die Muskelfasern des Herzens fest zusammenhängenden Polypen aus geronnenem Blute oder Lymphe entstanden sein. — Es ist auffallend, dass kein Herzklopfen und kein aussetzender Puls bemerkt worden war, welches *Wichmann* als charakteri-

Digitized by Google

stisches Symptom den Herzpolypen zuschreibt, — sollten diese erst nachher entstanden sein? — (Oe.)

Krampfkrankheiten. No. 72—73. Veitstanz. Tetanus.

72. Bruchstücke einer Monographie der unwillkührlichen Muskelbewegung und des grossen Veitstanzes; vom Herrn Dr. *E. C. Wicke* in Lüneburg. (Horn p. 189—233.) Unter Veitstanz verstand man zu verschiedenen Zeiten verschiedene Uebel. Was man jetzt gewöhnlich Veitstanz nennt und nennen darf, zerfällt in zwei wesentlich verschiedene Krankheiten, welche man nicht unpassend mit den Namen der unwillkührlichen Muskelbewegung und des grossen Veitstanzes bezeichnen kann. Einzelne Aerzte haben schon beide Krankheiten als mehr oder weniger verschieden betrachtet, (so z. B. *Horst*, *Storch*, *Wichmann*, *Thuessink*, *Thilenius*, *John*, *Gittermann*, *Fischer*, *Hufeland* und *Schäffer*,) aber noch Niemand hat eine gänzliche Trennung durchgeführt. Dass aber zwei verschiedene Krankheiten einen und denselben Namen erhalten und selbst immerfort bewahren konnten, lag wohl vor Allem in der Seltenheit beider Krankheiten, besonders des grossen Veitstanzes, welchen gewiss die meisten Aerzte nicht gesehen haben. Gab es später auch einen oder den andern Beobachter, welcher beide Uebel sah, und wusste er, dass beide Veitstanz genannt wurden, so schien ihm entweder der Unterschied, den er bemerkte, zu einer Trennung nicht hinreichend, oder er mochte auf so wenige Beobachtungen keinen Ausspruch wagen. So blieb es, bis *Wichmann* auf die Verschiedenheit dessen, was man Veitstanz nannte, aufmerksam machte. Doch war ihm diese nur eine gradweise. Die später über den Veitstanz erschienenen Schriften verfolgten den von *Wichmann* vorgezeichneten Weg nicht weiter, ja viele zeigten, dass sie *Wichmann* ganz falsch verstanden hatten, und *Bernt* und *Sohles* machten hierin keine Ausnahme. Nur *Gittermann* betrat eine zur Aufklärung dieser Krankheiten mehr führende Bahn, und hier nun versucht Hr. Dr. *W.* eine weitere Verfolgung der *Wichmann*'schen Idee. — Die Schilderung beider Uebel anlangend, so ist die unwillkührliche Muskelbewegung eine chronische, anhaltende, nur Remissionen machende Krankheit, die sich durch eigenthümliche, krampfhafte Bewegungen der mit den sogenannten will-

Digitized by Google

kührlichen Muskeln versehenen Theile zu erkennen giebt, wobei aber die krankhafte Bewegung eines Theils noch durch eine willkührliche modificirt werden kann. Der Geist wird dabei nicht, wenigstens niemals primär, afficirt, und nur bisweilen findet sich eine erhöhte Reizbarkeit des Gemüthes dabei. Der grosse Veitstanz hingegen ist eine in Paroxysmen erscheinende Krankheit, die sich durch clonische und tonische Krämpfe und kataleptische Affectionen der sogenannten willkührlichen Muskeln und Krämpfe innerer Organe zu erkennen giebt, wobei der Geist mannichfaltig und in jedem Paroxysmus alienirt erscheint, ja bisweilen, doch nur für einen Theil des Anfalls, gänzlich erlischt, und zwar so, dass, während die erstern Erscheinungen vorhanden sind, der Geist normal sein, oder während die letztern Erscheinungen sich finden, das Muskelsystem sich normal befinden kann, und wobei endlich der Kranke nach dem Anfalle des in demselben Geschehenen nichts weiss. Unter den allgemeinern Gründen für die Trennung beider Krankheiten ist ein Hauptgrund der, dass man bis jetzt keinen Fall kennt, in welchem die eine Krankheit in die andere überging. Fände die von *Wichmann* angenommene gradweise Verschiedenheit statt, so müsste der höhere Grad anfänglich und in der Abnahme die Form des geringern an sich tragen, und umgekehrt, was aber Niemand gesehen hat. Zu jeder Zeit unterscheiden sich beide Krankheiten durch die weiter unten anzugebenden Zeichen. Auch müssten, wären beide Uebel nur gradweise verschieden, oft Fälle vorkommen, welche man weder für die eine, noch für die andere Form erkennen könnte. Auch diess scheint nicht der Fall zu sein. Die speciellern Gründe für die Trennung finden sich in den diagnostischen Zeichen beider Krankheiten. Bei der unwillkührlichen Muskelbewegung finden keine Paroxysmen statt, die ganze Krankheit ist ein Continuum; es giebt nur mitunter, meistens im Schlafe, Remissionen; die willkührliche Bewegung eines leidenden, aber gerade nicht krankhaft bewegten Theils ruft unwillkührliche Bewegungen in demselben hervor, und Unruhe mildert sie nicht, sondern vermehrt dieselbe; die Krankheit manifestirt sich durch kurz abgebrochene clonische Krämpfe, der Wille behält noch einige Gewalt über die unwillkührliche Bewegung, und das Ganze stellt ein minder fürchterliches Bild wie bei Epilepsie dar;

Digitized by Google

tonische Krämpfe kommen nur als Ausnahme und auf einige Muskeln beschränkt vor; die Krankheitserscheinungen finden sich nur so lange, als die Muskeln krampfhaft afficirt sind; das Gemüth ist bisweilen sehr reizbar, und erst bei langer Dauer bemerkten Einige eine Stupidität; die äussern Sinne erleiden keine Veränderung; nur die sogenannten willkührlichen Muskeln werden ergriffen; selten leiden die Respirationsmuskeln, und wäre diess ja, eher die äussern; Ohnmachten kommen nicht vor; das Bild der Krankheit ist immer das nämliche, da sie immer nur ihre einfachen Bewegungen zeigt; der Kranke weiss zu jeder Zeit, was während der Krankheit mit ihm vorgegangen ist; im dritten Stadium entwickelt sich, gewöhnlich Abends, ein deutliches Fieber mit nächtlicher Remission; das Uebel schleicht sich fast unmerklich, mit geringen, nicht geachteten oder lange aussetzenden Symptomen ein, scheint sich durch Zusehen nicht fortzupflanzen, und wird durch Berührung mit Eisen, oder Quecksilber und Zink nicht gehoben. Der grosse Veitstanz hingegen erscheint in bestimmten, oft tagelang aussetzenden Paroxysmen, zwischen denen sich der Kranke meist wohl befindet; wäre Letzteres nicht der Fall, so haben doch die krankhaften Erscheinungen keine Aehnlichkeit mit den Anfällen; willkührliche Bewegungen bringen in freien Zwischenräumen keine Anfälle hervor, erregen im Anfalle, wenn keine Krämpfe zugegen sind, diese auch nicht, ja oft litten die Kranken desto weniger an Krämpfen, je stärker jene waren; ohne Antrieb des Willens finden sich in den unwillkührlichen Muskeln clonische und tonische Krämpfe bis zu den höchsten Graden, auch erscheint bisweilen Starrsucht; die clonischen Krämpfe sind heftiger als sonst wo, und direct vermag der Wille nichts über sie; der Anfall kann vorhanden sein, ohne dass man die geringste abnorme Muskelthätigkeit sieht; der Geist ist in den Anfällen mannichfaltig afficirt, das Bewusstsein geht bisweilen im Anfalle gänzlich verloren; die Sinne sind bald unterdrückt, bald exaltirt, bald leidet nur einer, bald ist ein entgegengesetztes Verhältniss zweier zugegen; auch die dem Einflusse des Gehirns minder unterworfenen Muskeln werden vom Krampfe befallen; häufig treten Respirationsbeschwerden auf, so wie auch Ohnmachten; das Bild der Krankheit ist ein wechselndes; nach dem Anfalle weiss der Kranke das in ihm Geschehene nicht;

Digitized by Google

nur selten tritt ein Gefässfieber mit regelmässigem Verlaufe ein; das Uebel hebt plötzlich mit heftigen Zufällen an, und manifestirt sich gleich bei seinem Auftreten deutlicher, pflanzt sich häufig durch Ansehen fort und die Zufälle werden durch Berührung mit Eisen u. s. w. aufgehoben. — Die von Einigen zur Diagnose benutzten ätiologischen und therapeutischen Momente entsprechen wohl als nicht fest genug stehend, oder als zu unbedeutend, ihrem Zwecke nicht. Was die ätiologischen anlangt, so soll 1) der grosse Veitstanz vorzugsweise in den Jahren der Pubertät sich befindende Personen, doch auch noch in vorgerückterem Alter, befallen, die unwillkührliche Muskelbewegung hingegen mehr im früheren Alter, vor dem Eintritte der Pubertät vorkommen. Der Eintritt der Pubertät und aufgeregter Geschlechtstrieb soll eine Hauptursache des erstern, aber nicht des letztern Uebels sein. Doch kommt nach glaubwürdigen Beobachtern der grosse Veitstanz auch vor der Zeit der Pubertät vor, die willkührliche Muskelbewegung aber auch zur Zeit der eintretenden Pubertät. 2) Der grosse Veitstanz soll häufig durch Gemüthsaffecte, unglückliche Liebe, vorzüglich auch bei Frauenzimmern durch aufgeregten Geschlechtstrieb bedingt werden, was bei der in einem frühern Lebensalter vorkommenden unwillkührlichen Muskelbewegung der Fall nicht sei. Würde letztere durch Gemüthsaffecte hervorgerufen, so sei es durch Schreck. Dass aber die ebengenannten Ursachen in Bezug des Veitstanzes seltenere sind, zeigt das Vorkommen des Uebels in früherem Alter, hinsichtlich der unwillkührlichen Muskelbewegung ist aber der Schreck eine sehr häufige Ursache. 3) Dem Veitstanze sollen nur selten eigenthümliche materielle Ursachen, z. B. Würmer oder Anhäufung von Darmunreinigkeiten zum Grunde liegen, wie diess bei der unwillkührlichen Muskelbewegung oft der Fall sei. Doch zeigt die Erfahrung, dass der Veitstanz eben so häufig auch von materiellen Ursachen entsteht, diese aber keineswegs so besonders häufig der unwillkührlichen Muskelbewegung zum Grunde liegen. 4) Den Veitstanz soll eine endemische und epidemische Constitution hervorrufen können, die unwillkührliche Muskelbewegung aber nie epidemisch sein, eine Annahme, welche falsch zu sein scheint. — Was die therapeutischen Momente betrifft, so soll 1) der Veitstanz nicht selten dadurch

Digitized by Google

weichen, dass die demselben zum Grunde liegenden Störungen einzelner Functionen gleichsam von selbst zur Norm zurückgeführt würden, was bei der willkührlichen Muskelbewegung nie geschehe; doch warum sollte die Natur allein nicht die Heilung hier bewirken können? Ueberdiess beweist die Erfahrung *Pfündel's*, *Stiebel's* und Anderer das Gegentheil; 2) der grosse Veitstanz soll zuweilen eine antiphlogistische Behandlung, wenigstens Blutentziehungen erheischen, die unwillkührliche Muskelbewegung aber eine solche Behandlung nie, oder nur höchst selten verlangen. An und für sich fordert aber weder die Eine, noch die Andere eine solche Behandlung, sondern nur ursächliche Momente indiciren dieselbe. Ueberdiess würde nach *Stiebel* und *Leufrano* dieselbe auch der unwillkührlichen Muskelbewegung zukommen. 3) Ausleerende Mittel, welche bei unwillkührlicher Muskelbewegung eine unumgängliche Bedingung zur Heilung sein sollen, sollen beim grossen Veitstanze meist wenig Nutzen schaffen. Doch diese Mittel sind durchaus nicht so oft und so unumgänglich nöthig, wie Manche glauben. — Was die Benennung beider Krankheiten anlangt, so stimmt *Gittermann* dafür, dass die unwillkührliche Muskelbewegung der wahre Veitstanz genannt werden möchte, besonders da diese Form als selbstständige Krankheit angesehen werden müsse, was man von *Wichmanns* grossen Veitstanze nicht behaupten könne, der sich bald dem Hysterismus, bald der Ecstasie, bald der Epilepsie nähere, und da die Beschreibung des Veitstanzes bei den mehrstern ältern Schriftstellern offenbar auf die unwillkührliche Muskelbewegung passe, und nur von *Wichmann* die entgegengesetzte Meinung geäussert habe. Es dürfte jedoch wohl nicht schwer sein, auch den grossen Veitstanz mit Beziehung auf das oben Angeführte als selbstständige Form darzustellen. Eben so lässt es sich leicht nachweisen, dass nicht *Wichmann* den grossen Veitstanz zuerst mit dem Namen: Veitstanz belegt habe, sondern dass diess von *Eckholdt*, *Horst*, *Lentilius* und Andern geschehen sei. Da nun beide Krankheiten wegen ihrer wesentlichen Verschiedenheit gänzlich verschiedene Namen verdienen, der grosse Veitstanz aber das erste Recht auf den Namen: Veitstanz hat, und seit *Schäffer* auch Andere sich für die Chorea Sydenhams des Namens: unwillkührliche Muskelbewegung bedient haben, so räth

Digitized by Google

Hr. Dr. *W.*, für letztere Krankheit diesen Namen beizubehalten, die andere aber den grossen Veitstanz zu nennen. Das Prädicat: gross beizusetzen, ist nicht überflüssig, da die Krankheit bereits so bezeichnet wurde und Vielen so bekannt ist, auch dadurch Bestimmtheit erreicht und Irrthümer vermieden werden, indem man ohne dieses Beiwort nicht immer wissen würde, ob die unwillkührliche Muskelbewegung, oder beide Krankheiten zugleich, ohne Unterscheidung, gemeint wären. — Dass übrigens bis auf die neueste Zeit die grösste Verwirrung in dem hier abgehandelten Gegenstande herrschte, und das, was bereits zur Entfernung desselben geschehen war, entweder nicht allgemein genug bekannt, oder nicht genug erkannt wurde, wird zum Schlusse noch durch Beleuchtung dessen bewiesen, was sich in *Schmalz* diagnostischen Tabellen darüber findet, die doch zu den Hauptbüchern dieser Art gehören. (—r.)

73. *Tetanus*, welcher nach einer heftigen Nagelwunde und darauf folgender Erkältung, welche letztere erst acht Tage nach jener statt fand, trotzte der Anwendung des Camphers und des *Dover*'schen Pulvers; auch die *Stütz*'sche Methode vermochte keine Aenderung des Zustandes herbeizuführen. Da derselbe immer bedenklicher wurde, so reichte man Opium alle 2 Stunden zu 1 Gran. Die Krankheit stieg nun nicht mehr, und blieb sich zwei Tage lang gleich. Die dabei schon früher vorhandenen heftigen Zuckungen, welche ganz electrischen Schlägen glichen, nahmen an Heftigkeit zu, und man gab das Opium als Laud. liq. Sydh. alle 3 Stunden zu 30 Tropfen, wonach sehr bald Besserung und auch vollkommene Heilung erzielt ward. Einen zweiten, ganz ähnlichen Fall konnte der Verf. nicht heilen, da er zu spät gerufen ward, als der Tod schon völlig im Anzuge war. (Dr. *Baumback* in Hufel. J. Julius S. 123—125.) (Oe.)

Würmer. No. 74—75.

74. Funfzehn Bandwürmer, mit eben so viel sichtbaren Kopfenden, sind von einem einzigen Individuum in der Behandlung des Dr. *Kubyes* in Berlin abgetrieben worden. [Froriep's Notizen. No. 592. S. 320]. (Mr.)

75. Dr. *Zink's* Beobachtung zweier Würmer, aus der Urinblase eines Weibes herausgekommen. (Aus journ. complém. du dictionn. des sc. méd. 1829

Digitized by Google

Decb. in Gers. u. Jul. S. 89—93.) Eine 48jährige Frau in Lausanne bekam brennenden Schmerz beim Urinlassen mit käseähnlichen Flocken im Urine; sie wurde durch milde Getränke geheilt. Vier Monate später fühlte sie Stechen in der rechten Leistengegend, dem ein Jucken der Geschlechtstheile mit heftigen Beischlafstrieben folgte; plötzlich musste sie drei kleine Löffel Urin lassen, und damit hörten die bisherigen Schmerzen gänzlich auf. Ein kleiner Wurm befand sich darin, welcher noch fünf Tage lebte und sich sehr lebhaft bewegte; er war 3‴ lang, pyramidalisch, rund, von 10 braunen Ringen umgeben, durchsichtig; die Kälte konnte er nicht vertragen. Sieben Tage später entleerte die Frau einen zweiten, aber todten, Wurm 5½‴ lang, 1‴ breit, stark mit Haaren besetzt, mit 12 deutlichen Ringen, an beiden Enden kegelförmig. (Kl.)

Wassersucht; Hydrophobie; Syphilis. No. 76—78.

76. Beobachtungen über die Wassersucht; von Dr. *Schmidtmann* zu Melle. (Fortsetzung von Summar. . . . . .). [Hufel. J. Mai S. 50—88. Juni S. 48—105.] Die inflammatorische Wassersucht, die nur selten vorkommt, erheischt die antiphlogistische Heilmethode, Blutausleerungen und kühlende Heilmittel, wie die rein entzündlichen Krankheiten. Weicht mit der zugleich anwesenden Entzündung das Wasser nicht, so schaffen kühlende harntreibende Mittel dasselbe gemeiniglich sicher weg. — Entspringt die plethorische Wassersucht aus gehemmten naturgemässen oder gewohnten Blutflüssen, so müssen diese wieder hervorgerufen, oder gelingt diess nicht, durch stellvertretende Blutausleerungen ersetzt werden. — Die durch Verkältung erzeugte Wassersucht lässt sich am sichersten durch diaphoretische und diuretische Mittel heilen. Hier passen vorzugsweise die Einreibungen von Oel, Spiessglas, Hollunder, Campher, flüchtiges Laugensalz mit Meerzwiebelessig gesättigt, Doversches Pulver mit Calomel, Digitalis, Reiben der Haut. — Haut- und Bauchwassersucht nach zurückgetriebener Krätze ward mehrmals durch den innern Gebrauch von rohem Spiessglas und Schwefel, und den äussern der Jasserschen Krätzsalbe (Rec. Sulphur. depurat., Vitriol. alb., Pulv. Bacc. Junip. ana Olei Olivar. q. s. ad spissitud. Ung.) in die Gelenke der Extremitäten, geheilt. — Die Wassersucht nach dem Friesel und Scharlachfieber wird oft beobachtet, und in der Regel leicht geheilt. Der

Digitized by Google

Verf. wendet Pulver aus Calomel und Belladonna an, mit Infus. Digital., Sal. tartar. acetat., Tinctur und Saft von Wachholderbeeren, Reiben und Waschen der Haut und lauen Bädern. Wassersucht nach Gicht ist schwierig zu behandeln und verlangt besonders Hautreize und äussere Ableitungen; nach Stockungen in Leber, Milz und Pfortadersystem: Resolventia, Kräutersäfte, Chelidonium, Sal. Tartar. acet. Kirschlorbeerwasser, Visceralclystire u. s. w. Bei Würmern ist es unerläßlich, zuerst diese zu vertilgen; der Verf. beobachtete einen Fall bei Bandwurm. (Er treibt ihn am sichersten durch 2—2½ Unze Terpenthingeist, mit 1 Unze Honig vermischt, ab, wovon alle halbe Stunden die Hälfte verschluckt wird; wonach einige copiöse Stühle erfolgen, welche den Bandwurm gewöhnlich mitnehmen. Darauf einige Tage demulcirende Arzneien und Speisen.) Hat die Wassersucht ihren Grund in lang anhaltenden Wechselfiebern, so müssen diese so schnell als möglich weggeschafft werden (Pulv. Chin. Serpentar. Flor. Sal. ammoniac. mart. und Laud. liq. Sdh. in steigender Gabe zu jedem Pulver getröpfelt). Wassersucht aus Atonie und Torpor der festen Theile, insonderheit des einsaugenden Systems, verlangt kräftige Excitantia und Roborantia; hier verdient die Kälte eine vorzügliche Stelle. Es wird ein Fall erzählt, wo eine hartnäckige Stuhlverstopfung durch kalte Umschläge auf den Unterleib gehoben ward; und wo der Urin erst nach kalten Waschungen des ganzen Körpers reichlich abging. — Bei allgemeiner Schwäche mit grosser Erregbarkeit ist Digitalis, Ononis, Valeriana, Belladonna, Quassia, Lactuca virosa angezeigt. — Fast in keiner Krankheit ist die Nachcur so höchst nothwendig, als in der Wassersucht: weil sonst so leicht Rückfälle erfolgen; am besten dient hierzu folgendes Verfahren: der ganze Körper wird täglich mit wollenen Tüchern, mit aromatischen Dämpfen geschwängert, gerieben, der Unterleib mit Gürteln zusammengezogen, die Schenkel und Beine mit der Thedenschen Expulsivbinde umwickelt, innerlich Quassia, Gentiana, China, Eisentincturen mit Digitalis und Wachholder gegeben; dabei stärkende, mit Gewürz geschärfte Speisen, ein kräftiger Wein, besonders Rothwein, den Aermern Wachholderbrandtwein mit Wasser verdünnt, und endlich Ruhe des Geistes, aber mässige Bewegung des Körpers. — Zur Erläuterung dieser allgemeinen Vorschrif-

Digitized by Google

ten werden mehrere Krankheitsfälle von den speciellen Arten der Wassersucht mitgetheilt, namentlich von Haut- und Bauchwassersucht nach Erkältung, von rheumatischer Haut- und Bauchwassersucht, in welcher besonders Einreibungen von Ol. Petr. in den Unterleib sehr kräftig auf Ab- und Aussonderung des Harnes wirkten; von Wassersucht nach Scharlach, und von Wassersucht aus Atonie entsprungen. Hierauf theilt *Schm.* sieben Krankheitsgeschichten von Wassersüchtigen mit, und fügt denselben, an mehreren Stellen lehrreiche Bemerkungen über Wassersucht, so wie über die dagegen wirksamen Mittel, bei. — *A. Ref.* wählt unter ihnen den interessanten Fall einer glücklich geheilten Herzbeutelwassersucht bei einer alten Frau zur Mittheilung aus. — Im Anfange des Monats Juni 1802, ward der Verf. zu der Wittwe eines Arztes, einige 60 Jahr alt, die vielen Kummer und Gram erduldet hatte, gerufen. Schon oft war sie mit Geschwulst der Beine an den Knöcheln behaftet gewesen, seit 4 Wochen hatte diese Geschwulst sehr zugenommen, und war bis über die Kniee gestiegen. Seit mehreren Monaten war ihre Verdauung zerrüttet; der Unterleib hart, mit vielen Blähungen erfüllt, der Stuhlgang träge und schwerfällig, die Harnausleerung gering, der Puls klein, oft aussetzend, und zuweilen wurde sie von Herzklopfen geplagt. Er argwohnte, dass Stockungen in den Eingeweiden des Unterleibes vorzüglich diese Beschwerden verursachten, und verordnete einen Trank aus Sal. Tart. acetat., Tinct. Digit. p., Extr. Taraxac. Centaur. min. Spir. Nitr. d., Aq. und Roob Junip. und um die Hartnäckigkeit zu beseitigen, daneben Weinsteinrahm mit Rhabarbar und sein diuretisches Liniment. Nachdem sie diese Arzneien drei Wochen lang angewendet hatte, verschwanden das Herzklopfen, die Unordnung des Pulses, die Härte des Unterleibes, die Verdauungsbeschwerden, und die Geschwulst der Beine so vollkommen, dass sie mit Ausnahme von Schwäche als gänzlich genesen zu betrachten war. Zur Nachcur ein Trank aus: Extr. Cascarill., Gent. rubr., Lign. Compech., Tinct. Digit. p., Aq. und Roob Junip. — Ausser einer geringen Geschwulst an den Knöcheln, befand sie sich den ganzen nachfolgenden Sommer ziemlich wohl. — Im November des nehmlichen Jahres begannen ihre grossen Qualen. Sie litt nun unausgesetzt an dem fürchterlichsten Herzklopfen

Digitized by Google

dermassen, dass es die Hand in die Höhe stiess, wenn man sie auf die Gegend des Herzens legte. Die Kranke klagte über das Gefühl eines schweren Gewichts in dieser Gegend, über abwechselnde, quer durch die Brust fahrende Schmerzen, über die Empfindung, als schwimme das Herz in Wasser, über grosse Beklemmungen und Angst, deren Sitz sie in dem Herzen bezeichnete, und über höchst beschwerten Athem, wenn sie sich auf die rechte Seite legte. Die Schläge des Herzens fühlte man nicht blos an dem normalen Sitze desselben, sondern auch oben in der Brust, in der rechten Seite und in der Herzgrube. Sie konnte nur aufrecht sitzen, und, ohne Gefahr der Erstickung, weder auf der rechten, noch linken Seite, noch auf dem Rücken liegen. Der Puls war hart, aussetzend, ungleich, kriechend und schnell, in der Minute über 100 Schläge. Der ganze Körper, von dem Scheitel bis zu den Füssen, war ödematös angeschwollen, vorzüglich waren die Schienbeine bis über die Kniee aufgetrieben, prall und schmerzhaft; sie hatte wenig Esslust und im Niederschlucken der Nahrung Beschwerden; der Urin ging nur in geringer Menge ab und war trübe, der Stuhlgang zur Verstopfung geneigt. Sie hatte nur wenig Schlaf, und im Schlafe schreckte sie gewöhnlich unter grosser Angst und Brustbeklemmung auf. — Den 15ten November ward verordnet: Rec. Sal. Tartar. acetat. unc. jj. Extr. Gent. rubr. drachm. jjj. Spir. Nitr. d. unc. β. Tinct. Digit. purp. drachm. vj. Tinct. Junip. Roob Junip ana unc. j. Infus. ejusd. unc. jv. Oxym. squill. unc. j. M. D. S. Alle 2 St. 1 Essl. voll. Harntreibendes Liniment. Am 17. Novbr. hatte sich die ödematöse Geschwulst merklich vermindert, die Beängstigungen waren gelinder und der Urinabgang stärker. Dieselben Heilmittel. Den 19. Novbr. Das Herzklopfen gelinder, der Puls stärker, die Geschwulst geringer, der Urinabgang häufiger; die nehmlichen Arzneien; so auch am 20. Novbr. Am 27. ej. die wässrige Geschwulst am ganzen Körper völlig verschwunden, das Herzklopfen unbedeutend, unerhebliche Beängstigungen, das Niederschlucken freier, der Schlaf besser, da sie sich jetzt tiefer mit dem Bette niederlegen konnte, grosse Entkräftung, der Urin floss in grosser Menge. Derselbe Trank und eine Stunde vor dem Mittags- und Abendessen folgendes stärkende Elixir: Rec. Extr. Gent. r. Cascarill. Lign. Campech. Valerian. ana drachm. j. Vin. Martis Boerhaav. Aq.

Digitized by Google

Menth. pip. ana unc. jj. M. D. S. Jedesmal 70 bis 90 Tropfen mit Wein zu nehmen. Stärkende Diät. Die Besserung schritt vollen Schrittes vorwärts. Das stärkende Elixir wurde häufiger genommen. Den 13. Decbr. Das Herzklopfen fast völlig verschwunden und nur noch fühlbar bei starken Bewegungen des Körpers. Die nehmlichen Arzneien und Reiben der Oberfläche des Körpers, insonderheit der Hüften und Beine vermittels Flanell, mit aromatischen Dämpfen gesättigt. Den 18. Decbr. Der Urinabgang stets in Menge, gute Esslust, fehlerlose Verdauung, herrlicher Schlaf, da sie nun wieder in obgedachter — situ declivi — Lage ruhen konnte. Dieselben Mittel. Den 27. Decbr. Keine Spur mehr von Wassergeschwulst; das Herzklopfen vollkommen verschwunden. Aber der Puls noch aussetzend und unregelmässig. Blos noch das stärkende Elixir. Im Januar 1803 ward sie von einem Nasen- und Brustkatarrh befallen, welcher nach demulcirenden und diaphoretischen Mitteln verschwand. Der Puls blieb aussetzend. Im folgenden Frühling reiste sie ganz gesund nach Holland, wo sie noch 5 Jahre wohl und gesund lebte, bis sie wieder von der Wassersucht befallen ward, und daran starb. Sehr wahrscheinlich waren Kummer und Gram, welche Dürftigkeit und ein ungerathener Sohn ihr erregten, die entferntesten Grundursachen dieser seltnen und schweren Wassersucht. Diese niederdrückenden Leidenschaften hatten glaublich Stockungen in den Eingeweiden des Unterleibes erzeugt, die im Bunde mit den ersten die Störungen des Gleichgewichts in der Exhalation und Absorbtion hervorbrachten. — Wer die, ganz aus der Natur geschöpften, Symptome des hier vorgelegten Krankheitsfalles erwägt, kann nicht im Zweifel über eine, im innern Raume der Brust statt gehabte, Wasserergiessung sein. Allein in welchem Theile desselben, in einer oder beiden Brusthöhlen, in der Substanz der Lungen, in dem Zwischenraume des Mittelfelles, oder im Herzbeutel? Das ist die Frage! Allen gelehrten Aerzten ist es bekannt, wie höchst schwierig die Unterscheidung der Herzbeutelwassersucht von Wasseranhäufungen in den eben genannten andern Theilen des Brustraumes sei. — Vortrefflich hat *Senac* die Natur und diagnostischen Zeichen der Herzbeutelwassersucht erörtert, auch nach *Testa* und *J. P. Frank* scheint es gewiss, dass die fragliche Kranke an Herzbeutelwassersucht litt. Das

Digitized by Google

unaufhörliche heftige Herzklopfen, das gleichzeitige Klopfen oben in der Brust, in der rechten Seite und in der Herzgrube, das Gefühl eines schweren Gewichts im Herzen, die Empfindung, als schwämme diess in Wasser, die quer durch die Brust fahrenden Schmerzen, die vom Herzen aus entspringende Angst, die häufigen Ohnmachten, der harte, ungleiche, kriechende, aussetzende, schnelle Puls; die Geschwulst der Beine, das Oedem über den ganzen Körper, selbst die glückliche Heilung durch harntreibende Mittel — denn bei organischen Fehlern des Herzens, hätte sie unmöglich wieder genesen können — die ganze Summe dieser eigenthümlichen, charakteristischen Symptome erheben die Wahrscheinlichkeit beinahe zur unumstösslichen Gewissheit, dass in diesem Falle Wasser in dem Herzbeutel gewesen sein müsse. — Ob nicht auch zu gleicher Zeit in andern, in der Brusthöhle enthaltenen Gebilden, krankhaft ausgeschwitztes Wasser vorhanden gewesen sei, wer vermag das mit einiger Gewissheit zu bejahen oder zu verneinen? *Frank* versichert, unter 100 Leichen der an Wasserergiessungen in der Brusthöhle Verstorbenen nur eine für sich allein bestehende Herzbeutelwassersucht beobachtet zu haben. Doch führt *Morgagni* vier solche Fälle an. — — Bemerkungen über Mittel gegen Wassersucht. Den Tartarus, chalybeatus nach der Pharm. Würtemberg. 1786. 2. Thl. S. 200. bereitet, hält der Verf. für eins der kräftigsten Eisenpräparate zum innerlichen Gebrauche. Der erfahrne *Joh. Phil. Vogler*, der ihn Tartar. solubilis nennt, stimmt hiermit überein. Vermöge des mit dem Eisen verbundenen Weinsteinrahms wird das Eisen in den Säften des menschlichen Körpers auflöslicher, zertheilt und löst Stockungen auf, öffnet den Leib, und treibt kräftig den Urin; der besonders in Wassersuchten mit Schwäche verbunden und zur Nachcur derselben. Es ist auffallend, dass man ihn in den neuern Pharmacopöen, die so manche unbedeutende und unnütze Arzneikörper enthalten, nicht aufgenommen hat. Den Terpenthingeist hat der Verf. nur in einem Falle als harntreibendes Mittel in der Wassersucht gebraucht, da er ihn zu sehr in dieser Krankheit fürchtete. Nach einem Berichte von *Murray* soll er eine völlige Urinverhaltung, Bluthatnen, ein nicht zu zügelndes Nasenbluten, ja selbst die Harnruhr erzeugt haben. Da die ausgezeichneten Kräfte des rothen

Digitized by Google

Fingerhuts in der Wassersucht dem Verf. durch eigne vielfältige Erfahrungen bekannt waren, so gebrauchte er das Terpenthinöl nicht mehr zu diesem Zwecke innerlich, nach dem Grundsatze: in einer gegebenen Krankheit kein zweideutiges Mittel zu verordnen, zu deren Heilung man sichere, aus eigner Beobachtung kennt. Jedoch wird es zum äusserlichen Gebrauch, als Bestandtheil des diuretischen Liniments, fast immer verschrieben. — Den Meerrettig — Raphanus rustic. — hat der Verf. mehrere Male in der Wassersucht, wo ihn andere kräftige urintreibende Mittel im Stiche liessen, mit Nutzen gebraucht. Es scheint ihm, dass die neuern Aerzte dieses eindringende, kraftvolle Mittel in der schwierigen Wassersucht zu sehr unbeachtet lassen und vernachlässigen. Durch seine flüchtige Schärfe reizt er den Magen und Darmcanal zu stärkern Erregungen, er befördert daher die Verdauung, ohne zu erhitzen, er verflüssigt den Schleim, spornt das lymphatische System zu grösserer Thätigkeit, und wirkt eigenthümlich auf die harnabsondernden Organe, vermehrt daher die Absonderung des Urins, was man selbst nach seinem Gebrauch als diätetisches Mittel beobachten kann. (Oe.)

77. Bestätigter Nutzen der Merkurialeinreibungen zur Verhütung der Hydrophobie. (Hufel. Journ. Julius S. 115.) Unter den tausend bisher gegen die Wasserscheu gerühmten Mitteln scheint, nächst der örtlichen Behandlung, die von dem würdigen *Kruttge* in Breslau zuerst, und dort mit so vielen Glück fortgesetzte Mercurialinunctionscur die wirksamste zu sein. Eine neue Bestätigung erhielt sie durch die Beobachtungen des Herrn *Madacca* zu Neapel. Zwei Kinder wurden von einem tollen Hunde gebissen, das eine erhielt 40 Tage lang Quecksilbereinreibungen und blieb gesund, das andere ward nicht behandelt, bekam nach 40 Tagen die Wasserscheu und starb. — Ein junger Mensch, an 3 Stellen gebissen, unterwarf sich erst 20 Tage nach dem Biss, bei schon vernarbten Wunden, der Mercurialcur. Sie wurde 40 Tage fortgesetzt und 8 Unzen Mercurialsalbe eingerieben. Am 40sten Tage nach dem Bisse zeigten sich Convulsionen mit einigen Spuren der Hydrophobie. Aderlass und warme Bäder beseitigten sie. — Drei andere Personen wurden von einem entschieden tollen Hunde gebissen, und ebenfalls

Digitized by Google

durch die 40 Tage lang fortgesetzte Inunctionscur vollkommen geschützt. (Oe.)

78. Einige Bemerkungen über Hunger und Inunctionscur, Sublimatcur, Speichelcur und Behandlung der Syphilis ohne Quecksilber; von Dr. *Simon* jun., prakt. Arzte und Wundarzte in Hamburg. (Rust's Mag. XXXII. 2. S. 357—387.) Zu diesen Bemerkungen wurde der Verf. vorzüglich veranlasst durch die Betrachtungen des Hofmedicus *Schmidtmann* „über die jetzt gangbaren Hungercuren" im Hufeland'schen Journal, Septemberheft 1829. p. 3—39. Er will in der Kürze vermitteln, ob und wo die Hungercur nebst Mercurialfrictionen und Speichelfluss zur Tilgung der syphilitischen Dyscrasie dienlich, und ob sie zweckmässiger und kräftiger, als der Sublimat ist, oder umgekehrt. Was die Hungercur anlangt, so muss man bedenken, dass es dabei nicht auf ein wirkliches Verhungern angesehen sein kann. Lässt sich aber empirisch die Gefahrlosigkeit einer vernünftig geleiteten Entziehungscur nicht in Abrede stellen, so lässt sich auch rationell deren Nutzen und öftere Nothwendigkeit auf die ungezwungenste und natürlichste Weise begründen. Die Natur legt uns dieses Verfahren als Heilmethode hartnäckiger, besonders im lymphatischen und reproductiven System wurzelnder Uebel sehr nahe; denn heilt sie selbst nicht die meisten acuten und chronischen Krankheiten auf ganz ähnliche Weise durch Hungercur? Durch Mangel an Appetit und Widerwillen gegen alles Nährende und Reizende werden ja viele Uebel beseitiget. — Wenn auch die Entziehungscur für sich allein oder in Verbindung mit Holztränken ein hartnäckiges syphilitisches Uebel eher zu dämpfen als zu tilgen im Stande ist, so leistet sie doch in Verbindung mit einem zweckmässigen Mercurialgebrauch oft das Unglaubliche, unmöglich Scheinende, und rettet wenigstens das zerrüttete und aufgegebene Leben des Kranken, wenn sie auch verlorne und zerstörte Gaumen- und Nasenknochen nicht wieder schaffen kann. Diess lehrt die Erfahrung und namentlich die Geschichte der Lustseuche. Zur Inunctionscur mit Hungerdiät und Speichelfluss ist man immer wieder zurückgekehrt, so oft man sie auch aus Unkunde als entbehrlich, unnütz und schädlich verschrieen hat. — Von jeher sind übrigens einzelne Menschen durch die Entziehungscur ohne Queck-

Digitized by Google

silber, oder durch Quecksilber ohne Entziehungscur und durch Quecksilber ohne Speichelfluss geheilt worden; aber viel zu voreilig haben Praktiker aus solchen einzelnen Glücksfällen die Entbehrlichkeit bald des Quecksilbers, bald des Speichelflusses, bald der Entziehungscur deducirt. Und nur aus dieser verderblichen Voreiligkeit entspringen die unvereinbaren Widersprüche, die seit Erscheinung der Lustseuche die Aerzte über deren Behandlung verwirrt und entzweit haben. — In das allgemeine unbedingte Lob des Sublimats, besonders wenn es darauf ankommt, bösartige, hartnäckige, verpfuschte und verjährte syphilitische Uebel gründlich und für immer zu heilen, kann der Verf. gar nicht einstimmen. Der Werth und die Heilkräftigkeit desselben sind sehr beschränkt, sehr unsicher, und sehr zweifelhaft. Daher: Amicus *Hufeland*, amicus *Wedekind*, amicus *Schmidtmann*, ideo tamen non Sublimatus. Kein Mittel ist besser geeignet, die Symptome der sogenannten allgemeinen Lustseuche für eine Zeit lang zu verdrängen, keins aber weniger, sie gründlich und für immer zu tilgen. Die Heilung, z. B. primärer Geschwüre und Bubonen, durch Sublimat beweist gar nichts; denn in neun Fällen unter zehn wird man diese ohne alles Quecksilber eben so glücklich, und eben so sicher heilen. Was den Nutzen und die Bedeutung des Speichelflusses anbetrifft, so lästig und selbst schmerzhaft er für den Patienten auch ist, und so hart er auch bisweilen Zahnfleisch und Zähne mitnimmt, so bleibt er ohne Frage theils ein unvermeidliches, theils ein sehr wesentliches Adjuvans jeder energischen und heilkräftigen Mercurialcur, und sichert, wofern er nicht stürmisch und ungestüm durch übergrosse Gaben des Metalls sofort losbricht, am meisten vor Rückfällen. *Rust* erklärt, dass bei der Inunctionscur unter 4 Kranken, welche nicht speicheln, Einer ungeheilt bleibe, und besonders, wenn statt des Speichelflusses keine andere vicariirende Ausleerung entstehe. — Uebrigens wünscht der Verf. den erneuerten Versuchen, auch die secundäre Lustseuche ohne Quecksilber zu heilen, Glück und Gedeihen. Möchten sie uns wenigstens einigen Aufschluss geben, wo, bei welcher Form und Dauer des syphilitischen Uebels das Metall entbehrlich ist, und wo nicht. Wird aber, wie von Manchen geschieht, das Kind mit dem Bade ausgeschüttet, das Quecksilber unbedenklich überall als ein entbehrliches, unnützes

Digitized by Google

und schädliches Mittel aus der syphilitischen Praxis verdrängt: so wird uns kein Heil aus diesen Versuchen erwachsen, und nach zehn Jahren werden wir wieder da stehen, von wo wir ausgegangen sind. Weiter wird bemerkt: dass, wenn auch bei den meisten sogenannten primären syphilitischen Behaftungen der Geschlechtstheile das Metall ohne Schaden entbehrt werden kann, und man im Ganzen diese ebenso glücklich ohne als mit Quecksilber heilt, doch die gründliche Heilung der secundären syphilitischen Symptome mittels der nicht mercuriellen Methode in vielen Fällen gewiss theils problematisch, theils unsicher bleibt. Caute incedite, latet ignis sub cinere doloso! — Dass man die Entziehungscur für sich allein, oder in Verbindung mit der Inunctionscur neuerdings gegen nicht syphilitische Dyskrasieen gemissbraucht und zu allgemein empfohlen hat, sei gegründet, aber aus ganz andern Gründen tadelnswerth, als die Herr *Schmidtmann* angegeben hat. Tadelnswerth scheint dem Verf. die Entziehungscur besonders bei solchen Dyskrasieen, die aus eigenthümlichen Missverhältnissen der Organisation entspringen, die vielleicht momentan durch bedeutende Hemmung der Production, oder auch durch die Umstimmung des lymphatischen Systems mittels karger Diät und Quecksilber unterdrückt und gemindert, aber keineswegs getilgt werden kann, wie dies z. B. bei hartnäckigen Flechtenausschlägen, alten Beingeschwüren, bei Arthritis, Speckgeschwülsten und andern afterorganischen Wucherungen der Fall ist. (Br.)

Vermischtes. No. 79—82. Delirium potatorum. Miscellen. Klinischer Bericht des medicin. Klinikums der Charité in Berlin. Taubstummheit in einzelnen Familien.

79. Kreisphysicus *Muhrbeck* bestätigt (Hufel. Journ. Julius S. 117. f.) den Nutzen des Extract. Gratiolae bei dem Delirium potatorum. Der Fall betraf einen kräftigen Officier von 31 Jahren, welcher sich seit 6 Jahren dem Brandtweintrinken ergeben hatte. 25 Blutegel am Kopf, Blasenpflaster an die Waden, und ein leichter Baldrianaufguss richteten nichts gegen die Krankheit aus. Der Leib war seit 48 Stunden verstopft. Es wurden nun stündlich 3 Gran Extr. Gratiol. mit einem Scrupel weinsteinsaurem Kali in Wasser aufgelöst gegeben. Nach 7 Stunden ward der Patient ruhiger, und liess sich zu Bett legen, wo er auch nach einer halben Stunde einschlief. Nach einem

Digitized by Google

siebenstündigen Schlafe erwachte er mit vollkommener Besinnung, erstaunt, dass er sich im Bett in voller Kleidung befand. Bald darauf erfolgte eine starke Stuhlausleerung, worauf das klarste Bewusstsein und selbst Erinnerung der meisten Delirien eintrat. — Das Delirium potatorum ist gewiss sehr verschiedenartigen Charakters, und muss solcher Verschiedenheit gemäss auch behandelt werden, wenn man nicht geradezu tödten will. Wo die Phantasieen eine kräftigere Action des Körpers bilden, wo weniger Angst als Zorn in ihnen sich ausspricht, wo das Zittern der Hände mehr ein sthenischer als asthenischer Krampf zu sein scheint, überhaupt wo eine sthenische Diathese sich blicken lässt, darf man wahrlich kein Opium geben, alsdann wird das Extract. Gratiol. praemissis praemittendis meistens specifisch. (Oe.)

80. Miscellen und Probleme von Dr. *J. A. Pittschaft*, Grossherz. Bad. Hof- u. Medicinalrathe zu Carlsruhe. (Hufel. J. Julius S. 40—50.) Filii Magnatum frequentius ex inutili remediorum copia, quam ex vi morbi pereunt, praesertim si acute laboraverint: paucis utaris et cum prudentia. *Baglivi.* — *Hippocrates*, und nach ihm viele alte Aerzte, bedienten sich der Zwiebeln als Pessarien. Das Mittel verdiente vielleicht Beherzigung. — Hat man *Callisen's* Vorschlag, Frostbeulen, die noch nicht aufgebrochen sind, durch electrische Funken zu heilen, verfolgt und erprobt? Gesässfisteln sind nicht selten ein von der Natur eingeleitetes Ableitungsmittel zur Erhaltung schwindsüchtiger Menschen; wer kann Erfahrungen hierüber nachweisen? — Zweifelsohne machen die Blutentziehungen in der Prophylaktik bei Opportunität zur Phthisis pulmonalis und bei organischen Fehlern des Herzens und seiner grossen Gefässe einen wichtigen Theil des ärztlichen Handelns aus. Aber man muss sich in der Regel, und das um so mehr, als eben diese Blutentziehungen öfters vorgenommen werden müssen, mit kleinen Blutentziehungen begnügen, wohl erwägend: dass diese chronischen Leiden immer nach und nach eine grosse Irritabilitätsabnahme, vollkommene Contractilitätsschwäche, herbeiführen. Denn im Blute ist das Leben — es ist das Princip (Auctor) der Irritabilität. Die Prophylaktik gebietet diese Aderlässe mehr in Beziehung auf die relativ zu grosse Menge,

Digitized by Google

als auf die Plasticität des Blutes. Das verminderte Lumen der Gefässe, so wie ihre verminderte Energie erheischen, auf dass die Hemmung ihrer Thatkraft nicht eintrete, oft nur eine momentane Verringerung der Blutmenge. Diese Umsicht bedingt namentlich ihre Anwendung bei Angina pectoris, Syncope cordis, wie auch bei den seltenen Fällen der Wassersüchtigen, bei welchen Blutentziehung angezeigt ist. Allerdings giebt es auch viele Fälle, wo die Plethora und Phlogosis des Gefässsystems grössere Blutentziehung, und das namentlich im jugendlichen Alter bei einer Constitutio und Architectura phthisica, und bei organischen Herzfehlern erheischen. — Ich habe schon einigemal bei sehr blutreichen jungen Leuten aus Familien, wo eine übermässige Blutbereitung und vorwaltende Venosität zu Hause ist, nach mancherlei Unterleibsbeschwerden, die denen, von Infarcten erzeugten, ähneln, einen Abgang von Concrementen von plastischer Lymphe durch den Mastdarm beobachtet, welche Art von Concrementen man nicht selten bei Dysenterieen abgehen sieht. Es waren nicht selten Mädchen und Wittwen von feurigem Temperamente und oben bemerkter Constitution, die aber sittsam in aller Abstinenz lebten. Nimmt vielleicht die dem Weibe inwohnende Plasticität, die nach dem Sexualsystem, zunächst nach den Eierstöcken und dem Uterus bis zu einem gewissen Alter gerichtet ist — eine andere Richtung? — Die oft unbegreifliche Luftentwickelung (Ructus) die wir bei Hämorrhoidalbeschwerden, bei überwiegender Venosität beobachten, rührt sicher nicht aus einer Luftentwickelung aus dem Speisecanal her. Hoc dignum est, ut fusius consideretur. Der Leser wird dabei an den Hydrops siccus der Alten denken, dem Physconia hepatis et lienis, Stockungen im Pfortader- und hypogastrischen Systeme zum Grunde liegen, der durch Resolventia und milde Tonica gehoben wird. — Bei Menschen, die über allerlei Kopf- und Gesichtsschmerzen, Zahnweh, unregelmässige Kothausleerungen klagend, wandelnde Gesichtsfarbe und Gesichtsausdruck haben, dabei einen widrigen, eckelhaften Geruch um sich verbreiten, mag man immer seine Untersuchung auf Infarcten anstellen. Nicht selten ist aber auch unterdrückter Fusschweiss die Ursache, wenn der Geruch aus dem Odem und der Nase dringt. — Dr. *Merriman* hat gewiss nicht Unrecht, wenn er bei Kin-

Digitized by Google

dern die Anwendung der blutigen Schröpfköpfe der unzuverlässlichen, misslichen, und der Stärke der Wirkung nach nicht zu berechnenden Application der Blutegel vorzieht, die immer noch mit Verkältung vor sich geht. — „Die hartnäckigsten venerischen Zufälle heilet oder zerstöret manchmal ein Faulfieber," sagt *Gell* in s. philos. medic. Unters. über Natur u. Kunst S. 210. Wer kann dafür Erfahrungen und Schriftsteller anführen? Alle wirklichen Heilmittel der Syphilis bringen eine Auflösung der Säftemasse und des Blutes hervor. Heilt vielleicht der Seescorbut die angesteckte Mannschaft? Im Orient braucht man Salz äusserlich und innerlich zu dem Ende. — Einstimmig rühmen die vorzüglichsten Praktiker älterer Zeit Pulver aus thierischen Knochen, Eierschalen, Muscheln, Schneckenhäusern, Fischgräten als ganz vorzügliche Mittel in der Epilepsie der Erwachsenen. Jetzt macht man selten Gebrauch davon. *Gölis* bediente sich der häufig in epileptischen Affectionen der Kinder des Pulvers aus getrockneten, nicht calcinirten, mit sehr gutem Erfolg. Die Knochen enthalten Blausäure. — Es ist noch gar im Dunkeln, was die Farben den Körpern für Eigenschaften mittheilen. Warum schützt und beruhigt Grün die Augen? Feines Scharlachtuch zum gelinden Abreiben der Haut angewendet, ist unstreitig ein Schönheitsmittel, es giebt der Haut Frischheit und Blüthe: die Damen wissen das recht gut. Blaue Tücher wirken wohlthätig auf Geschwülste und rheumatische Affectionen. Ueber solche Dinge pflegen Viele zu lachen. Ich that's auch, als ich voll Weisheit von der hohen Schule kam. Wer kann die Tiefen und Höhen der durch's Weltall verbreiteten Allmacht ermessen und ergründen? Warum werden Stahlnadeln vermittels eines dreiseitigen gläsernen Prisma's unter dem Einflusse des violetten Lichtstrahles zu Magneten? Und diess thut nun gerade die bestimmte Modification des Lichts, welche wir violett nennen! Rothe Glasscheiben in den Treibbeeten der Gewächse begünstigen das Aufgehen der Samen. — Die höhern Medicinalbehörden sind überall bemüht, ja nicht selten hin und wieder mit pedantischer und unzeitiger Besorglichkeit, Die Abwendung mancherlei Schädlichkeiten für die Gesundheit betreffend, Verordnungen zu erlassen. Bierbrauer, Bäcker, Zuckerbäcker, Schönheitsmittelfabrikant, Schlächtereien, Freu-

Digitized by Google

denmädchen, Hunde u. s. w. werden unter Controlle gesetzt. Aber dem Abgrunde, der das physische und psychische Wohl der Menschen verschlingt, wird nicht gesteuert. Ich meine die Brandtweinschenken, die überall, ja sogar auf dem Lande, von jedem Landmanne errichtet werden. Wird diesem Unwesen, diesem höllischen Dämon, nicht Grenzen gesetzt, so werden Krankheiten aller Art, Trübsinn, Wahnsinn, Fühllosigkeit, niedere thierische Lüste, Stumpfheit, Brutalität fortwährend das Menschenleben entstellen. Ja unser *Hufeland* hat Recht. Dieser Trank hat der neuen Welt ihre Unschuld geraubt! Mit Schaudern sieht man Buben, Mädchen und Weiber einen viertel ja halben Schoppen Brandtwein zum Frühstück einnehmen. Herzzerreissend ist es überhaupt, zu sehen, wie Kinder, auch aus den höhern Ständen, zum Getränke Wein und süsse geistige Liqueurs statt des Wassers erhalten. Wasser giebt dem jugendlichen Leben Wärme und Licht — Bedingnisse, ohne welche kein Leben gesund sein kann. Immer schwebt mir der Gedanke vor: Wasser sei verkörpertes Licht: es ist, wie letzteres, die Opposition des Todes, belebt, erweckt, erfrischt, ruft aus der Tiefe hervor. Schnee, Hagel, Eis sind verschiedene Krystallisationsgrade. Die Scheidekunst selbst führt darauf hin. Oxygen Bedingung zur Feuerbildung, Hydrogen Substrat des Feuers: Wasser ist die von der Natur dem Leben dargebotene Formation, in welcher es des Lichts habhaft wird. Der gute Naturbeobachter wird wohl nicht anstehen, Wasser und Feuer für sehr verwandte Elemente zu halten. Les extremes se touchent. Mag mir der Leser, schon um der Kürze willen, die Aeusserung dieser Vorstellungsweise zu gute halten!

(Oe.)

81. Erster Jahres-Bericht über das im königl. Charité-Krankenhause zu Berlin errichtete medicinische Klinikum der Friedrich-Wilhelms-Universität. Abgestattet von Dr. *Ernst Daniel August Bartels*, Geh. Medicinalrathe, ordentlichem Professor, Director der med. Klinik u. s. w. (Rust's Mag. XXXII. 2. S. 195—280.) Der Verf. wurde von dem Ministerium der Geistlichen-Unterrichts- und Medicinal-Angelegenheiten beauftragt, jährlich über die Leistungen und den Zustand dieser Klinik einen ausführlichen Bericht abzustatten. Dieser Pflicht entlediget er sich hier. I) Zweck und all-

Digitized by Google

gemeine Einrichtung der Anstalt; II) Einrichtung und Methode des Unterrichts insbesondere, wobei der Verf. auf die Grundsätze seines Lehrbuchs der allgemeinen Therapie verweist, werden kurz angegeben, und dann folgt III) die Uebersicht des von der ärztlichen Klinik der Universität im Charité-Krankenhause während des ersten Jahres ihres Bestehens Geleisteten. Die Theilung in Sommer und Winter wird auch für therapeutisch zweckmässig gehalten. — A. Sommer-Semester 1828. 79 Studirende; (19 Praktikanten, 60 Auscultanten), 75 Kranke. Krankheitsfälle: Feb. inflammat. mitior 3. Dieses gelinde Gefässfieber soll von der eigentlichen Synocha, die in Deutschland zu den seltensten Erscheinungen gehört, nicht blos dem Grade nach unterschieden sein. Feb. infl. gast. (cum urticaria varietate) 1. Feb. nervosa (Synochus) c. erethismo 2., nerv. gast. 1., nerv. typhodes mitior 1., gravior 5., Keiner dieser zum Theil sehr schweren Kranken ging verloren. Eiskalte Umschläge auf den Kopf, und nöthigenfalls kalte Uebergiessungen im lauen Bade leisteten bei grosser Eingenommenheit des Sensorium überhaupt die ersprieslichsten Dienste, und von innerlichen Mitteln bewährten in solchen atonischen Fällen theils die Mineralsäuren und theils der Campher zu 1—2 Gran pro dos. anerkannte ausgezeichnete Wirksamkeit, dieser um so mehr, je mehr die Kräfte sanken. Feb. catarrhalis simpl. 1. Feb. rheumat. simpl. 1., rheumat. gast. 1., rheumat. nervos. 2, rheumat. cum superveniente intermitt. tert. 1. Febr. gast. mucosa 1. Feb. intermitt. quotidiana 3., ex tertiana 1., tert. simpl. 4., duplex 1., spasmis stipata 2., quartana 1., tert. subcontinua (Tritaeophya) ex intermittente 1. Von Behandlungsweisen der intermittirenden Fieber war aus der vorhergegangenen Zeit, wo sie sich sehr erfolgreich geneigt hatte, die antigastrische, mit Brechmitteln, Salmiak, Glaubersalz u. s. w. noch in gutem Andenken. Wo sie aber im Frühlinge dieses Jahres 1828 etwa aus Gewohnheit noch versucht wurde, da verbot sie sich durch Verstärkung der Fieberanfälle, Verminderung der Kräfte und andere nachtheilige Folgen bald von selbst. Ausleerende Mittel durften überhaupt nur bei sehr specieller Indication und mit vieler Vorsicht in Anwendung gebracht werden, da

Digitized by Google

hingegen die als specifisch fiebertreibende gewöhnlich betrachteten Mittel in der Regel am dringendsten erfordert wurden, namentlich, ausser der China in Substanz, das schwefelsaure Chinin. Dem innerlichen Gebrauche dieses letztgenannten Mittels (selten mehr als zweistündlich 1 Gr. mit 5 Gr. Zimmt) wichen die meisten jener Fieberfälle und selbst auch der von Quartanfieber; — eine von intermittirendem Tertianfieber aber wurde durch die zuerst in Paris versuchte äusserliche Application des Chinins (auf eine durch Zugpflaster wund gemachte Stelle der Magengegend) sehr schnell gehoben. Ein Fall von Quotidianfieber, das in ein halb anhaltendes überging, machte von der Regel, dass die Prognose dann schlimmer werde, eine Ausnahme. — Pneumonia et Pleuritis acuta et vera 4., Pl. rheumatica 1., Pleuroperipneumonia acuta 1. Die Behandlung war meist antiphlogistisch; selbst in den mehr rheumatischen Fällen reichten Blutegel nicht immer aus. Enteritis lenta 1. Peritonitis anterior 1. Nephritis c. cystitide 1. Catarrhus pulmonum 2. Rheumatismus chronicus vagus 2. R. articulorum 1. Erysipelas faciei 1. E. vesiculosum erraticum 1. Miliaria rubra febrilia 1. Nicht blos symptomatisch; — binnen einigen Tagen mit dem Fieber ablaufend. Scarlatina (miliaris) 1. Sc. c. miliaribus albis 2. Essera 1. oder das sogenannte Porcellanfriesel. Die erhabenen wunden Hautflecken waren bräunlich roth, glatt, und boten, wie es sich gehört, eine platte Oberfläche dar; denn eigentlich convex sind die Erhabenheiten bei der eigentlichen Essera niemals. Petechiae (sine febre) 1. Irrig wird fast von allen Schriftstellern behauptet, die Petechien seien niemals über die Haut erhaben, wovon bei fieberlosen, wie bei fieberhaften, wenn gleich oft nur stellenweise, viele Ausnahmen vorkommen. Icterus 2. Gastrosis biliosa cum colica 1. Lumbrici c. vomitu chronico 1. Diabetes mellitus 1. Die Leichenuntersuchung zeigte Vergrösserung der Nieren und eine auffallend kleine Gallenblase. Hydrops ascites (c. vitiis organicis) 1. H. ovarii 1. Phthisis intestinalis 1. P. pulmonalis (vera) 3. Liefen sämmtlich tödtlich ab. Haemorrhagia pulmonum 2. Dysmenorrhoea 1. Colica scortorum 2. Delirium tremens 1. Bei einem robusten vollblütigen Mädchen, durch Anwendung erst kühlender innerlicher Mittel und kalter Begiessungen, dann aber mit Opium gehoben. Palpi-

Digitized by Google

tatio cordis spastica 1. Vitia organica cordis 1. Herzerweiterung bei einem 15jährigen Mädchen. Vitia org. genitalium c. febre periodica anom. 1. Bei einem öffentlichen Mädchen. Bei der Leichenuntersuchung zeigte sich ein unbeschreibliches Gewirre von Verdickungen, scirrhösen Excrescenzen; auch die Harnblase war sehr verdickt und verkleinert, und der eine Eierstock hatte zugleich durch Bildung einer faustgrossen mit gelblicher Lymphe gefüllten Blase, bereits einen ziemlichen Grad des hydropischen Zustandes erreicht: — B. Wintersemester 1828—1829. 81 Studirende (25 Praktikanten, 56 Auscultanten), 116 Kranke. Krankheitsfälle: Feb. nervosa typhodes 1. F. nerv. c. enteritide lenta 2. F. catarrh. simpl. 1. F. catarrh. gast. 2. F. rheumat. simpl. 6. F. rheumat. gast. 2. F. gast. mucosa 1. F. gast. nerv. 1. F. puerperalis 1. F. intermitt. quotid. 2., tert. 4., tert. dupl. 2., quart. 5., anom. 1. Verlauf und Behandlung werden von mehreren der vorgenannten Fälle mitgetheilt. Es folgen nun die Entzündungskrankheiten, von denen 13 auf die Athmungsorgane kommen, und dann die mehr chronischen Fälle, unter welchen 12 Phthisen, von denen zwei mit Delirium tremens, welches überhaupt 6 Mal vorkam, verbunden waren. Beide liefen tödtlich ab. Im Delirium tremens — wird bemerkt — hängt die günstige Wendung bekanntlich von einer Nervenkrise, nehmlich dem Eintreten des Schlafes ab, und das Hauptmittel, diess zu bewirken, ist auch für uns das Opium. Indess ist es gar nicht immer leicht, den richtigen Zeitpunct dafür zu treffen, zumal wenn Anfangs noch der orgastische Zustand und die Congestion zum Kopfe vorwalten. Hierdurch kann jene Krankheit, die in andern Fällen durch Sinken der Kräfte, auch wohl Uebergang in einen nervenfieberähnlichen Zustand, ein schlimmes Ende nimmt, auch ohne Verwicklung mit anderen gefährlichen Krankheitszuständen tödtlich werden. — Endlich IV. Allgemeinere Schlussbemerkungen über den Charakter und Gang der Krankheiten im Laufe dieses Jahres. Durch die in starker feuchter Wärme und darauffolgender Abkühlung gegebenen entgegengesetzten atmosphärischen Einflüsse des Sommers würde das Gastrische und das Katarrhalisch-Rheumatische begünstiget, jedoch so, dass sie als Verschiedenartiges auch wieder gegenseitig einander beschränkten — und sich ver-

Digitized by Google

schiedentlich vermischten. — In dem Winterhalbjahre trat der gastrische Charakter, welchen das Feuchte, auch des Bodens, und eine dunstige Luftbeschaffenheit immer und überall begünstigen, noch oft genug auf. Ausserdem kam Rheumatisches ebenfalls dem Gesagten entsprechend, auffallend häufig und in sehr verschiedenen Gestalten vor, obgleich das dem Winter, schon nach alten Aussprüchen, so angemessene, stärker Inflammatorische sich ebenfalls sehr hervorthat. — Von der sogenannten stationären Krankheits-Constitution, welche der Verf. besonders berücksichtiget und hervorhebt, heisst es: „dass diese schon vor mehreren Jahren (ungefähr seit 1824) ihren Charakter geändert, und statt des vorigen inflammatorischen einen nervösen angenommen hatte, ist von darauf achtenden Praktikern an sehr verschiedenen Orten wahrgenommen worden, namentlich von Holländischen Aerzten (*Thyssen*), Polnischen (*Wolff* in Warschau), wie von Deutschen (m. sehe meine Darstellung der klinischen Anstalt zu Marburg, so wie die Mittheilungen aus derselben von Herrn Dr. *Rothamel*, im Archiv für medicinische Erfahrung, herausgegeben von *Horn*, *Nasse* und *Wagner*)." (Br.)

82. Die Taubstummheit in einzelnen Familien. *Grolonelli*, Vorsteher der Taubstummenanstalt zu Siena giebt aus einem Jahresberichte der Londonschen Anstalt an, dass 20 Familien mit 159 Kindern, 90 Taubstumme zählten. Namen und Geschäft jeder Familie wird dabei angegeben. [Aus Antologia, gionn. di scienze etc. Bd. 33. in Gers. u. Jul. S. 105 ff.] (Kl.)

VI. Pharmacie, Materia medica und Toxikologie.

Pharmacie im Allgemeinen. No. 83—84. Neue Entdeckungen und Erfahrungen. Apotheken-Einrichtung in Paris und London.

83. Bericht über neue Entdeckungen und Erfahrungen im Gebiete der Pharmacie und ihre Hülfswissenschaften, so fern sie darauf Bezug haben; von *R. Brandes*. (Brandes Archiv pag. 65—111, 177—220 und 289—334.) Sehen im 18ten B.

Digitized by Google

dieses Archives gab Hr. *B.* eine solche Uebersicht, und hier liefert er diese wieder in demselben Geiste; da aber diese Uebersicht so gedrängt gefasst ist, dass sie keines Auszuges fähig ist, aber unser Summarium doch selbst schon eine stete Uebersicht des Wissenswürdigsten für unser Fach liefert, so zeigen wir diesen Bericht nur an, und bemerken seinen Umfang; er ist aber in diesem Bande noch nicht beendigt. (—r.)

84. Ueber Apotheken-Einrichtung in Paris und London; vom Arzneiwaarenhändler *Batka* in Prag. (Buchner's Repert. pag. 354—377.) Dieser für den Apotheker sehr interessante Aufsatz beschränkt sich nicht blos auf die Apotheken von London und Paris, sondern bezieht sich auf die von ganz Frankreich, England und Holland; doch mehr nur auf das Formelle, als auf das rein Wissenschaftliche der Pharmacie, daher wir auch hier blos den Schluss mittheilen, der für uns Deutsche nur erfreulich sein kann, denn in jedem Stücke zeigt sich, dass wir weiter und besser eingerichtet sind. Selbst die angestaunte und allgemein bewunderte Apothecaries-Hall in London scheint nach seiner Angabe wenigstens seit 10 Jahren keinen Schritt vorwärts gethan zu haben, die Apotheken des Landes schätzt er um 25 Jahre, die in Holland um 50 Jahre hinter dem jetzigen Standpuncte der Wissenschaft zurück. Er unterlässt auch nicht, diess durch Beispiele zu belegen. In Frankreich treibt man zwar viel Chemie, hat aber auch den Wahn, dass ein guter Chemiker auch ein guter Pharmaceut sei, obgleich ersteres nur als ein Theil des Ganzen anzusehen ist. — Das Interesse der Apotheker-Hall und der Besitzer der chemischen Laboratorien in Holland veranlasst wohl selbst die Ignoranz der Apotheker in der Provinz, welche alle ihre Bedürfnisse aus den grössern Anstalten ziehen: in Frankreich sind viele Apotheker nur Zuckerbäcker und Theeköche, denn man wendet ja häufig nur Pastillen, Trochiscen, Syrupe und Tisanen an. (—r.)

Pharmaceutische Waarenkunde. No. 85—90. Hypericum perforatum. Eine neue Art Rheum. Eine neue Art Myrrhe. Falsches Gummi arabicum. Cajaputöl. Samen einiger Euphorbiaceen.

85. Ueber das Hypericum perforatum, von *A. Buchner*. (Buchn. Repert. 2. pag. 217—242.) Das Hypericum perforatum, welches schon von den Griechen und Römern, den arabischen und deutschen Aerz-

Digitized by Google

ten innerlich und äusserlich gegen mannichfache Krankheitsformen angewendet wurde, schien dem Verfasser einer neuen Untersuchung rücksichtlich seiner Bestandtheile um so mehr werth, als es einer heroischen Pflanzenfamilie, den Hypericineen, angehörig ist, und der Familie der Guttiferen sehr nahe steht. Es wurden zu diesem Zweck die von Kelchen und Stielen befreieten flores Hyperici einer chemischen Analyse unterworfen, deren Resultat folgende Stoffe ergab. 68 Theile wässrige Feuchtigkeit, 8 Theile eines in Alkohol und Aether auflöslichen, harzartigen rothen Farbestoffs nebst ätherischem Oele; gegen 4 Theile eines im Wasser auflöslichen Gemisches aus tanninartigem gelbem Färbestoffe, Gummi und eiweissartiger Materie, ungefähr 6 Theile Amylosclema (Pflanzenmark oder Pectissäure) mit tanninartigem Färbestoffe verbunden und 4 Theile Farbestoff. Verlust 10 pro Cent. Als Hauptbestandtheil erscheint der rothe harzartige Stoff. Er wird durch Ausziehung der getrockneten Blumen mittels absoluten Alkohols, und Verdünstung des letztern erhalten, enthält dann noch ätherisches Oel und ist daher weich, von Pillenconsistenz, hat einen starken Kamillen ähnlichen Geruch, und einen gelind aromatischen etwas scharfen Geschmack. In Alkohol ist diese Substanz vollkommen auflöslich, noch leichter in Aether und ätherischen Oelen. Im Olivenöle ist sie erst bei einer Erhitzung auflöslich, die das im Oele befindliche Wasser verdampft. Alle diese Auflösungen sind roth gefärbt, und zwar nach dem Grade der Concentration vom Kirsch- und Weinrothen bis zum Blutrothen. Vom Ammoniak und von fixen Alkalien wird der rothe Stoff grün gefärbt und in bedeutender Menge aufgelöst. Wenn man eine Auflösung desselben in wässrigem Ammoniak zur Trockne verdampft, so erhält man eine neutrale, harzartig aussehende, braunrothe Verbindung, welche einen starken Hypericum-Geruch besitzt, mit Kali gerieben Ammoniak entwickelt, und also eine salzartige Verbindung darstellt. Auch mit den alkalischen Erden und basischen Metalloxyden verbindet sich der rothe Stoff, entweder durch Wahlverwandtschaft oder durch directe Verbindung, wenn nehmlich die alkoholische Auflösung desselben mit einem in Alkohol löslichen Salze in Berührung gebracht wird. Aus diesen Versuchen ersieht man, dass sich mehrerwähnter Stoff wie eine Säure verhält, und in dieser Hinsicht mit dem

Digitized by Google

drastischen Harze des Gummigutt viele Aehnlichkeit besitzt. Allein in medicinischer Hinsicht hat er die Durchfall erregende Wirkung des Gummigutt auf den Darmcanal nicht, sondern bewies, schon in geringen Gaben von 2 bis 10 Gran, eine magenreizende, Hunger erregende Einwirkung. Der Verfasser reiht ihn in die Reihe der von ihm, in seinem Lehrbuch der Chemie, harzartige Färbestoffe genannten Körper, und schlägt vor, ihn Hypericonroth zu nennen. (—r.)

86. Ueber eine neue Art von Rheum, von De *Candolle*. (Buchn. p. 143—144.) Obschon es wahrscheinlich ist, dass alle Arten von Rheum in ihren Wurzeln die bekannten Heilkräfte besitzen, und daher mehrere Arten als das Rheum compactum, palmatum, undulatum etc. als diejenigen bezeichnet worden sind, die unsere officinelle Wurzeln liefern, so ist die Pflanze, welche die wirksamste Wurzel liefert und auch am häufigsten nach Europa geschickt wird, eine neue Art. *Wallich* nannte sie zuerst Rheum Emodi; *Don* gab ihr in seiner Flora Nepaulensis den Namen Rh. australe. *Sweet* endlich bildete sie in seinem British Flower-Garden ab, und gab eine gute Beschreibung davon. Die Bestimmung der Pflanze ist folgende: Rheum australe Don. Rh. papilloso-asperum, foliis cordatis, obtusissimis, planis petiolis profunde sulcatis, panicula elongata, pedicellis hexagonis verrucosis. Die Pflanze wächst auf dem grossen Plateau von Mittelasien, in einer Höhe von 11000 Fuss, in der Nähe des Himalaya-Gebirges, besonders in China und der Tartarei. Die beste Sorte wird aus China über Kiachta nach Russland ausgeführt. Die blühende Pflanze unterscheidet man auf den ersten Blick durch ihre dunkelrothen Blumen von den übrigen Arten. [Biblioth. universelle Octb. 1829.] (—r.)

87. Ueber eine neue Art Myrrhe nebst Analyse dieser Substanz; von *Bonastre*. (Auszug aus d. Journ. de Pharm. Juin 1829. Buchn. Repert. XXXIV. 2. p. 293—299.) *Forskal* hatte die Amyris Kataf als den Baum bezeichnet, welcher die echte Myrrhe liefern. Die Reisenden *Ehrenberg* und *Hemprich* überbrachten eine Myrrhe aus Aegypten, welche sie selbst von einem Baume, den sie Balsamodendron Myrrha nannten, gesammelt hatten. Dieser Baum ist nach *Nees von Esenbeck* kaum von Amyris Kataf verschieden. Es bleiben jedoch noch Zweifel übrig, von welchem Baume die

Digitized by Google

echte Myrrhe herkomme, da *Forskal* noch 2 Baumarten nennt, die ebenfalls Myrrhe, obgleich nicht die echte liefern. Gegenwärtige Arbeit von *Bonastre* klärt die Varietäten der im Handel vorkommenden Myrrhensorten auf. Derselbe fand 3 Arten Myrrhe zusammengemengt, als echte Myrrhe im Handel. Die Charakteristik derselben ist folgende: 1ste Art. Neue unechte Myrrhe. Sie findet sich in Gestalt von mehr oder weniger grossen runden Stücken, bis zu 2½ Drachme Schwere unter echter Myrrhe. Von aussen bräunlich, der echten ähnlich, von innen mehr weich und klebrig. Manche Stücke dunkelbraun, andere weisslich durchscheinend, endlich noch andere hellgrün. Geschmack und Geruch terpenthinartig. — 2te Art. Diese ist von der vorigen kaum unterschieden, die Farbe ist etwas dunkler, der Geschmack ist widerlich bitter, der Geruch ebenfalls weniger angenehm. Es scheint blos eine Varietät der vorigen zu sein, und von am Stamme alt gewordenen Stücken herzurühren. — 3te Art. Wahre echte Myrrhe. Sie ist leicht durch ihren specifischen Geschmack und Geruch erkennbar, der, einmal empfunden, nicht wohl mit andern verwechselt wird. In einem halben Pfunde käuflicher Myrrhe fand *Bonastre* von der 1sten Art ℥jj., von der 2ten ℥jjjβ. Echte Myrrhe ℥β, mit Myrrhe überzogene Steine ℥jj., also nur $\frac{1}{16}$ echte, die jedoch der Masse den eigenthümlichen Geruch verleiht, der jedoch nicht in das Innere dringt. Die Resultate der Analyse der 1sten und 2ten Art von Myrrhe stimmen ziemlich mit denen überein, welche *Brandes* von der Myrrhe der Herren *Ehrenberg* und *Hemprich* erhielt, so dass es scheint, als sei die jetzt im Handel vorkommende Myrrhe grösstentheils von Balsamodendron Myrrha herrührend. Sie enthalten:

Auflösliches und unauflösliches Gummi	50
Lösliches Harz und Unterharz	38
Aetherisches Oel	3
Nichtharziges bittres Extract	4
Eine nicht bestimmte Säure, Kali- und Kalksalze	5
Kieselerde	

Die alkoholische Tinctur der neuen Myrrhe mit einigen Tropfen Salpetersäure geschüttelt, trübt sich mit gelber Farbe, die der echten Myrrhe hingegen nimmt mit Salpetersäure sogleich eine rosenrothe Farbe an, die nach und nach dunkler wird. Auch werden Stück-

Digitized by Google

chen der echten Myrrhe, mit Salpetersäure beträpfelt, ebenfalls erst rosenroth und dann dunkler von Farbe. (—r.)

88. Falsches Gummi arabicum. (Buchn. XXXIV. 2. p. 283—285.) Kürzlich erhielt Hr. Hofapotheker *Dugend* in Oldenburg ein falsches Gummi, welches ganz mit dem übereinstimmt, worauf Hr. Prof. *Nees v. Esenbeck* in Geiger's Magaz. Band 25. Seite 41. zuerst aufmerksam machte. Es löste sich im Wasser nur unvollkommen zu einem trüben Schleim. Woher diess falsche Senegalgummi komme, ist zur Zeit noch unbekannt. (—r.)

89. Ueber Cajaputöl. (Briefl. Notiz von Herrn *Leverkühn* in Stuttgart. Buchn. p. 129—130.) Kürzlich habe ich Cajaputöl rectificirt und dabei beobachtet, dass dasselbe aus 2 Oelen besteht, nehmlich einem ungefärbten, leichtern, flüchtiger riechenden, und aus einem schweren, weniger durchdringend riechenden von dunkelgrüner Farbe. Bei Rectification von 8 ℔. grünem Cajaputöl, welches einen geringen Kupfergehalt verrieth, gingen ungefähr ½ wasserklar über. Dieses Oel hatte ein spec. Gew. von 0,897. Dann folgte ein dunkelgrünes, weit langsamer destillirendes Oel von schwächerm Geruch, welches ein spec. Gew. von 0,920 zeigte und, dem erstern beigemischt, dem Ganzen eine schöne grasgrüne Farbe ertheilte. Ein neuer Beweis, dass die grüne Farbe weder einem Kupfergehalt, noch dem Chlorophyll zugeschrieben werden könne, sondern dem Oele eigenthümlich sei. (—r.)

90. Ueber die Samen einiger Euphorbiaceen; von *E. Soubeiran*. (Brandes Archiv pag. 227—247.) Dieser Aufsatz ist in Brand. Archiv aus dem Journal de Pharmacie, aber vom Hr. Dr. *Brandes* mitgetheilt, der sich sowohl mit der Untersuchung des Ol. croton., als auch des Euphorbienharzes beschäftigt hat, und erhält daher noch besonderes Interesse; dessenohnerachtet wollen wir nur die Resultate hier wiedergeben. Hr. *S.* stellte diese Untersuchung an, um zur Aufhellung des vielfach angenommenen und eben so oft bezweifelten Satzes, dass in den einzelnen Pflanzen-Familien gleich wirkende Kräfte vorhanden seien, mitzuwirken; er beschränkt diesen Satz noch dadurch, dass er seine Untersuchung auf gleichartige Theile, hier auf die Samen allein, bezieht. Auch hält Hr. *S.* eine Untersuchung des Euphorbium für nöthig, und

Digitized by Google

kündigt selbige an, Hr. Dr. *Brandes* verweist ihn aber hier auf Buchner's Repert. B. VI. S. 145—207., wo man hierüber die genauesten Angaben findet. Die kräftige Wirkung auf den Darmcanal des aus den Samen mehrerer Euphorbiaceen erhaltenen Oeles, als der Euphorbia Lathyris, Ricinus, Jatropha Curcas, Jatropha multifida und Croton tiglium, beruht auf einem harzigen Stoffe, der aber bei dem von Croton tiglium so fest an ein flüchtiges Oel gebunden ist, dass er bei der Destillation mit übergeht. Im Ricinusöle ist das Harz nicht der einzig wirksame Stoff, sondern auch noch die sich durch die Zeit und auch schon durch die Bereitung erzeugende Fettsäure. In den Samen des Ricinus ist der harzige Stoff nicht sowohl in dem Oele selbst, als in den dieses einschliessenden Kapseln enthalten, daher hat die Bereitungsart einen grossen Einfluss dadurch, dass das erhaltene Oel reichlicher oder ganz mit diesem Stoffe geschwängert ist. Das durch Ausziehen mit Alkohol bereitete enthält den mehrsten, weniger das durch Behandlung mit Wasser erhaltene, und am wenigsten das durch kaltes Auspressen gewonnene; dahingegen ist das durch Stossen und Kochen mit Wasser gefertigte reichhaltiger an Fettsäure. Im Allgemeinen aber sind die in Amerika erbauten Samen reichhaltiger an Harz, als die in Frankreich erzeugten. Die Oele aus Ricinus und Croton sind im Alkohol, die übrigen aber nicht in demselben löslich; aus den übrigen zieht der Alkohol blos den harzigen Stoff aus. Am reichhaltigsten an Harz ist wohl das Crotonöl, dann das der Euphorb. Lathyris, dann das der Jatropha, und zuletzt kommt das von Ricinus. Nach Hrn. *Bailly's* angestellten therapeutischen Versuchen wirkt auch 1 Tropfen Ol. Crotonis, so stark als 8 Tropfen Ol. Euphorb. Lathyris. und nur eine halbe Drachme Ol. Jatrophae Curcas glich der kleinen Gabe der erst genannten. Nach dem hier besonders von Ol. ricini Angegebenen wäre es wohl am besten, dasselbe lieber durch Ol. croton. mit einem anderen fetten Oele vermischt zu ersetzen, da die Wirkung desselben nicht allein von dem Boden, wo die Samen erzeugt werden, sondern noch mehr von der Art, wie das Oel aus diesen bereitet, und auch noch von der Zeit, wie lange es aufbewahrt worden, abhängig ist. (—r.)

Digitized by Google

Pharmaceutische Operationen. No. 91—114. Bereitung der Extracte. Klärung des Decoctes animalischer Substanzen durch Eiweiss. Extractions- u. Destillationsapparate. Luft-Compressionsmaschine zum pharmaceut. Gebrauch. Vorschriften für zuckerhaltige Arzneien. Nutzbare Producte der Rad. Filicis mar. Geschichte des Jod. Verunreinigung des künstl. kohlens. Ammoniaks. Wohlfeile Bereitung der Weinsteinsäure. Reine Phosphorsäure. Phosphorsaures Chinin. Bicarbonas Sodae. Tannin. Morphium. Salicin. Quercin. Goldschwefel. Eisenpräparate u. besonders Tartrate. Hydrarg. oxydulatum nigrum. Zustand des Kupfers im Unguent. aegyptiacum. Bleipflaster.

91. Ueber Bereitung der Extracte; von *G. Busch* in Bleckede. (Brandes Archiv pag. 59—61.) Hr. *B.* benutzte mit gutem Erfolg, um die Auszüge flüchtiger Pflanzenstoffe vom Wasser zu befreien, die Frostkälte, wie diess schon von *Stahl* zur Concentration des Essigs empfohlen und häufig benutzt worden ist. Es kann die Verdichtung nur bis zu einem gewissen Grade statt finden, doch reicht dann die Wärme eines Stubenofens hin, um den Extracten die gewohnte Consistenz zu geben. Der Verlust, der durch im Eise hängen bleibenden Extractivstoff entsteht, wird reichlich durch das ersparte Feuermaterial ersetzt, und Hr. Dr. *Brandes* bezeugt die vorzügliche Güte der auf diese Weise bereiteten Extracte. (— r.)

92. Ueber die Klärung des Decoctes von animalischen Substanzen durch Eiweiss; von *Rissart*, Apotheker in Tarascon. (Journal de Pharmac. Juin 29. Buchn. Rep. XXXIV. 2. p. 303—304.) In Frankreich ist ein Syrup der Gallerte von Kalbsfüssen officinell. Dieser soll nach der Pharmacopöe mit Eiweiss geklärt werden. *Rissart* fand aber, dass derselbe weit öfters dadurch getrübt werde, indem das Eiweiss, statt zu coaguliren, vielmehr fest anhängt und nur durch Zusatz einer Säure zum Gerinnen gebracht werden könne. Dasselbe zeigt sich bei der Klärung der Gallerte, der Bouillontafeln, auch sogar beim Isländischen Moosgelée. Es scheint demnach, dass diese Decocte schon als wesentlichen Bestandtheil Eiweiss enthalten, welches, mit den übrigen Bestandtheilen innigst verbunden, auch das hinzugesetzte nicht fahren lässt. Die Klärung dieser Decocte ist daher durch Eiweiss nicht räthlich, nur im Falle einer starken Trübung bediene man sich desselben mit Zusatz von etwas Weinsteinrahm, welcher die Gerinnung befördert. Allein

Digitized by Google

gegen diesen Zusatz muss der Arzt protestiren, da derselbe dem Zweck des Präparats gerade entgegen ist. (—r.)

93. Bemerkungen über einige Extractions- und Destillations-Apparate; von *Schneinsberg*, Administrator der Hirschapotheke in Frankfurt am Main. (Brandes Archiv pag. 56—59.) Herr *Sch.* macht hier einige Bemerkungen über die verschiedenen Extractionsapparate von *Döbereiner*, *Voget*, *Martenstein* u. s. w., und giebt dann noch seinen sehr einfachen, zu kleinen Extractionen anwendbaren, an. Es besteht derselbe aus einem Medicinglas von 20 Unzen Inhalt, 1 Glasrohre, welches sich trichterförmig in eine offene Spitze endigt, 8—11 Linien Durchmesser und etwa 20 Zoll Länge hat; diess wird durch einen guten Kork geführt und so fest auf das Glas gepasst; statt der Siebplatte in grössern Apparaten dient hier etwas Flachs oder Baumwolle. Bei der Anwendung wird in dem Glase mit Hülfe einiger Tropfen Weingeist die Luft verdünnt, der Trichter, in dem man die auszuziehenden Stoffe fest eingedrückt und mit dem Solvens übergossen hat, fest auf das Glas gesetzt, und die Flüssigkeit läuft gesättigt ab. Sehr empfiehlt er noch die in Geiger's Handbuch der Pharmacie B. 1. S. 203 2te Auflage und in dessen Magazin B. 19. S. 172 angegebenen Destillations-Apparate, mit der Veränderung, dass er die zweischenklichte Röhre nicht aus einem Stück, sondern aus drei Stücken, welche durch Kaoutschuckstreifen verbunden sind, zusammensetzt. Er erspart hierdurch das häufige Lutiren, und versichert, im vorigen Jahre 24 Destillationen verrichtet zu haben, ohne die Gefässe ganz auseinander zu nehmen. (—r.)

94. Beschreibung einer Luft-Compressionsmaschine zum pharmaceutischen Gebrauch; erfunden vom Zinngiessermeister *Ant. Rükert* in Würzburg. (Buchner's Repert. pag. 397—403.) Die Beschreibung dieses Apparates, ohne dazugefügtes Kupfer, würde Niemandem genügen, wir bemerken daher nur, dass er zweckmässig und einfach, und also für den pharmaceutischen Gebrauch zu empfehlen ist. (—r.)

95. Vorschriften für verschiedene zuckerhaltige Arzneien, der königlichen Academie der Medicin durch Herrn Apotheker *Beral* zu Paris vorgelegt. (Im Auszug aus dem Journal de chimie médicale mitgetheilt in Buchner's Repert. pag. 421—425.) Das Neue und Inter-

Digitized by Google

essante dieser Art, Arzneistoffe mit Zucker zu verbinden, und die Verwendung desselben für sich allein, oder in Form von Syrupen oder Tabletten wird in Frankreich eine allgemeinere Benutzung finden, doch bei uns wird nur eine höchst beschränkte Anwendung davon gemacht werden können. Er verbindet die Arzneistoffe mit Zucker, indem er letztern mit der weingeistigen oder ätherischen Tinctur befeuchtet, und bei gelinder Wärme das Solvens wieder verdunsten lässt. Noch ist zu bemerken, dass er zur Bereitung der Tincturen einen verdünnten Weingeist vorschlägt, wir haben aber schon bei uns Untersuchungen über diesen Gegenstand angestellt, welche auf grössere Vollkommenheit Anspruch machen. Auch Extracte, in Weingeist gelöst, werden auf diese Art mit Zucker verbunden. (—r.)

96. Ueber die nutzbaren Producte der Radix Filic. mar. (Buchner XXXIV. 2. pag. 299—301.) Herr Apotheker *Händess* hatte schon die Bemerkung gemacht, dass bei Bereitung des Ol. filic. mar. der Aether nicht blos das wirksame Oel dieser Pflanze, sondern auch Gerbestoff, Gallussäure und Halbharz ausziehe, und vermuthete, dass diese Stoffe zur Wirksamkeit des Präparats beitragen, weil auch viele andere gerbestoffhaltige Pflanzen als Anthelminthica bekannt sind. Herr *Allard* machte im Journ. de Pharmac. Juin 29. dieselbe Bemerkung, und will sogar, dass das nach seinem Verfahren ausgezogene adstringirende Princip statt des ausländischen Gummi Kino, Extr. Ratanh. gebraucht, so wie auch gegen den Bandwurm mit dem Oele vermischt angewendet werde. Die Bereitungsart dieses Extracts ist folgende: 4½ Kilogramme des sorgfältig bereiteten Pulvers der gereinigten Wurzel werden erst mit 14, dann zum 2ten Male mit 10 Littres Alkohol von 35° vier und zwanzig Stunden digerirt, gepresst, die Flüssigkeit filtrirt, und im Sandbade destillirt. Sobald der Alkohol schwach übergeht, stellt man die Destillation ein, um die Auflösung des Oels im Rückstande zu unterhalten; dieser letztere wird nun in ein grosses Gefäss gebracht, und 3 Littres Wasser zugesetzt, worauf sich das Oel ausscheidet, welches decantirt und mit neuem Wasser ausgesüsst wird. 1 Kilogramm gereinigte Wurzel lieferte 12 Drachmen Oel. Die nach Absonderung des Oels übrig gebliebene Flüssigkeit gab durch's Eindicken 1 Kilogramm Extract in

Digitized by Google

Pillenconsistenz, bestehend aus Tannin, Gallussäure und Schleimzucker von stark adstringirender Qualität. (— r.)

97. Zur Geschichte des Jod. Auszug aus verschiedenen Abhandlungen der Annales de Chimie et d. Physique T. XLIII. (Buchner's Repert. pag. 409—416.) Jod-Chlorür. Nach *Serullas*, der sich so viel mit der Untersuchung des Jod beschäftigt, bildet sich diese Verbindung, wenn man flüssige Jod- und Hydrochlorsäure zusammenbringt, ebenfalls auch wenn erstere in festem, letztere in gasförmigem Zustande sich befindet: bei + 15° C. krystallisirt es in letztem Falle, bei + 20° C. wird es aber flüssig. — Jodsäure. Er bereitet dieselbe, indem er Natron-Jodat mit einer Mischung aus Kieselflusssäure, worin letztere in Ueberschuss ist, erhitzt; die sich bildenden zwei Schichten trennt, durch Erhitzen die überschüssige Flusssäure trennt und nun das Ganze zur Trockne verdunstet. Bis zur Syrupsdicke verdunstete Jodsäure krystallisirt, auch kann man durch einen Zusatz von Fluss- oder verdünnter Schwefelsäure die Krystallisation befördern; auch durch letztere die Zersetzung des Natronjodats bewirken und durch einen Ueberschuss derselben die Krystallisation beschleunigen. — Kali-Jodate. Mischt man zu einer Lösung des Jod-Chlorürs verdünnte Kalilauge, so bildet sich Kalium-Chlorür und Kali-Jodat, das erste scheidet sich in Krystallen ab, das zweite kann man durch Verdunsten in neutrales und in Kali-Bi-Jodat trennen. Das Kali-Tri-Jodat bildet sich, wenn man Schwefelsäure im Ueberschuss auf das neutrale Kalijodat einwirken lässt. — Jod-Schwefelsäure, Jod-Salpetersäure, Jod-Phosphorsäure. *Serullas* widerspricht *Davy's* früherer Behauptung, dass das Jod sich mit der Salpeter-, Schwefel- und Phosphorsäure chemisch verbinde und obige Doppelsäuren bilde; es dienen nach seiner Erfahrung die Zusätze dieser Säuren nur dazu, um das Krystallisiren der Jodsäure zu befördern. (— r.)

98. Verunreinigung des käuflichen kohlensauren Ammoniaks. (Buchn. XXXIV. 2. 285—286.) Herr Prof. *Pfaff* in Kiel entdeckte schon vor mehreren Jahren in dem essigsauren Ammoniak einer Apotheke einen Gehalt an unterschwefligter Säure, und überzeugte sich später, dass dieser Gehalt nicht der Essigsäure, sondern dem dazu verwandten Ammonium zuzuschreiben

Digitized by Google

sei, indem bei der Anwendung des schwefelsauren Ammoniaks zur Darstellung des kohlensauren Ammoniaks leicht eine Verunreinigung mit unterschwefligter Säure statt haben kann. Das beste Reagens zur Entdeckung der unterschwefligten Säure in einer salzigen Verbindung, welche kein Chlor, keine Schwefelsäure und keine arsenigte Säure enthält, ist das salpetersaure Silberoxyd, welches einen Anfangs weissen, flockigen Niederschlag giebt, welcher auch bei abgehaltenem Lichte bald in's Rothbraune, fast Schwarze übergeht. — Ein zweites Reagens ist das schwefelsaure Kupferoxyd, welches seine blaue Farbe in eine blassschmutzig grüne umändert und nach einiger Zeit einen pulverigen gelblichen Absatz bildet, dessen Farbe bald in's Bräunliche übergeht. Ein drittes Reagens ist das essigsaure Bleioxyd, welches einen weissen, mehligen Präcipitat bildet, der beim Trocknen schwarz wird. (Schweig. Jahrb. d. Chemie 29. Band 1. S. 237.) (—r.)

99. Ueber eine wohlfeilere Bereitung der Weinsteinsäure; von *Desfosses*. (Buchn. Rep. XXXIV. 2. p. 305.) Man sättigt den Ueberschuss der Säure im Weinsteinrahm mit kohlensaurem Kalk, laugt den weinsteinsauren Kalk aus, und bewahrt die wässrige Lösung auf. Man zersetzt sodann den weinsteinsauren Kalk durch Schwefelsäure, und wäscht den Niederschlag sorgfältig aus, um alle Weinsteinsäure daraus zu erhalten. Die wässrige Auflösung des neutralen weinsteinsauren Kali kocht man eine Viertelstunde lang mit dem bei der ersten Operation erhaltenen Gipse, es bildet sich dann ein Kalisulphat und ein neues Kalktatrat, auf welches letztere eben so viel Schwefelsäure gegossen wird, als früher. (—r.)

100. Ueber die Bereitung der reinen Phosphorsäure; vom Apotheker *Geiseler* in Königsberg in der Neumark. (Brandes Archiv, pag. 62—64.) Herr *G.* schlägt, um schnell eine reine Phosphorsäure zu erhalten, folgende Bereitungsweise vor, welche nach seiner Angabe ganz ohne Gefahr sein, und ein gutes Präparat liefern soll. — Er übergiesst in einer Retorte 1 Th. Phosphor mit 8 Th. Salpetersäure von 1,260 spec. Gewicht, fügt sie ins Sandbad und eine Vorlage unverkittet daran: nun giebt er Anfangs gelindes Feuer und etwa so, dass der Phosphor gerade schmilzt, verstärkt diess noch einige Stunden und setzt es so lange fort, bis der Gehalt der Retorte die Consistenz eines Syrups

Digitized by Google

angenommen hat. Das Verhältniss des Phosphors zur Salpetersäure, welches der Verfasser durch Erfahrung gefunden, stimmt auch mit der Berechnung so ziemlich überein. Er will stets nur ein geringes momentanes Leuchten bemerkt haben und diess nicht bei jeder Arbeit. (Jedoch hat kürzlich eine bedeutende Explosion bei dieser Bereitungsart statt gefunden, nur habe ich bis jetzt noch nicht erfahren können, ob nicht vielleicht die Salpetersäure etwas zu stark gewesen.) (—r.)

101. Ueber die Bereitung des phosphorsauren Chinins; von *F. L. Winkler*. (Buchn. Repert. XXXIV. 2. p. 260—267.) Die vom Herrn Prof. *Harless* in Bonn im 4ten Hefte des 5ten Bandes der Heidelberger klinischen Annalen angegebene Methode, das phosphorsaure Chinin direkt aus reinem Chinin und Phosphorsäure, letztere mit einem geringen Ueberschuss zu bereiten, ist durchaus unzweckmässig, da es sehr schwierig ist, das phosphorsaure Chinin auf diese Art stets von gleichem Gehalt an Säure darzustellen. Es wird dagegen folgendes Verfahren empfohlen. Man bereitet vollkommen neutrales phosphorsaures Ammoniak, indem man eine beliebige Menge reine Phosphorsäure mit Ammoniakflüssigkeit übersättigt, und den Ueberschuss des Ammoniaks durch jählinges Erwärmen beseitigt. Hierauf werden 480 Theile krystallisirtes schwefelsaures Chinin mit 120 Theilen krystallisirtem salzsaurem Baryt zusammengerieben, die Mischung mit der achtfachen Menge destillirten Wassers übergossen und die Flüssigkeit, welche nun salzsaures Chinin enthält, durch's Filter getrennt, mit der 4fachen Menge destillirten Wassers verdünnt, und derselben von der ebenfalls verdünnten Auflösung des phosphorsauren Ammoniaks in kleinen Portionen so lange zugesetzt, bis kein Niederschlag mehr erfolgt. Das phosphorsaure Chinin wird auf dem Filter gesammelt, ausgewaschen und getrocknet. Es ist ein blendend weisses, äusserst leichtes, fein krystallisirtes Pulver von sehr bitterm Geschmack, in 480 Theilen kaltem und 140 Th. kochendem Wasser löslich, so wie auch in Essigsäure und allen übrigen stärkeren Säuren, und in mehreren Salzauflösungen. Seine Mischungsbestandtheile sind:

	M. G.	im 100
1 Chinin	360	87,03
1 Phosphorsäure	36	12,97
	396	100

(—r.)

Digitized by Google

102. Ueber Bicarbonas Sodae; vom Arzneiwarenhändler *Batka* in Prag. (Buchn. Rep. XXXIV. 2. p. 242—249.) Dieses Salz wird jetzt sehr häufig in England zu denen daselbst sehr beliebten Patent Sedlitz und Soda powders verwendet, und hat auch in Deutschland seit längerer Zeit Anwendung zu den sogenannten Brausepulvern gefunden. Herr *Batka* nahm Gelegenheit, bei seiner letzten Reise die verschiedenen Bereitungsmethoden desselben kennen zu lernen und zu prüfen. Er fand, dass die in Deutschland sehr gebräuchliche Methode, dieses Salz durch Einströmung von Kohlensäure in eine gesättigte Lösung von basisch kohlensaurem Natrum zu bereiten, kein vollkommenes Bicarbonat liefert, während das in England durch hohen Druck einer pneumatischen Maschine bereitete wirklich ein Bicarbonat darbietet, an welchem jedoch die so gewaltsam aufgedrungenen Antheile Kohlensäure nicht hinreichend fest gebunden zu sein scheinen, um nicht bei längerer Aufbewahrung zum Theil verloren zu gehen. Als beste Bereitungsart erschien ihm jene, wo ein ununterbrochener Strom Kohlensäure das concentrirt aufgelöste kohlensaure Natronsalz stufenweise auf den Culminationspunct des höchsten Antheils Kohlensäure überführt. Wo die Natur aus den Mineralwässern häufige Kohlensäure entwickelt, wie in Böhmen, da kann diese vortrefflich dazu benutzt werden, und dürfte ein so bereitetes Bicarbonat die Kohlensäure mehr chemisch gebunden enthalten, als jedes andere. Schwefelsaure Magnesia giebt damit auch nicht die geringste Trübung, was, wie bekannt, die beste Probe der vollständigsten Sättigung mit Kohlensäure ist. Die englische Vorschrift zu den Soda powders ist pro dosi 40 Gran Bicarbonas natrious und 40 Gran Acid. tartaric. crystall., wovon letztere früher in Wasser gelöst und sodann das Bicarbonat hineingerührt, und während der Effervescenz getrunken wird. Die Sedlitz powders haben dieselbe Zusammensetzung, nur dass nach 2 Drachmen trocknes Saidschützer Bittersalz mit dem Bicarbonat vermengt werden. Herr *Batka* fand, dass das Verhältniss der Weinsteinsäure zum Bicarbonat in den Soda powders zu geringe sei, um die Kohlensäure vollkommen auszuscheiden, indem auf 40 Gran Bicarbonat eigentlich gegen 50 Gran Weinsteinsäure erforderlich sind.

(— r.)

103. Noch etwas über Bicarbonas Sodae; von

Digitized by Google

A. Buchner. (Buchn. Repert. XXXIV. 2. p. 249—260.) Im XVI. Bande S. 224. des Kastnerschen Archivs für die gesammte Naturlehre machte Herr *Creutzburg* zuerst die Bemerkung öffentlich bekannt, dass das einfache kohlensaure Natron im trocknen Zustande so viele Kohlensäure absorbire, dass es in Bicarbonat übergeht, was für die Bereitung dieses Salzes durch die Einfachheit und geringe Kostspieligkeit des Verfahrens viele Vortheile gewährt. Man hat nehmlich blos nöthig, in verwittertes kohlensaures Natron so lange kohlensaures Gas zu leiten, bis sich Bicarbonat gebildet hat, welcher Zeitpunkt sich durch die Erscheinung von Wassertropfen an den Glaswänden des die Masse enthaltenen Gefässes darthut, wobei sich die Masse zugleich erwärmt. — Vier Monate später machte Herr *R. Smith* im Journal of the Philadelphia college of Pharmacy vom Juli 1829, eine ähnliche Bereitungsmethode des Natronbicarbonats bekannt, unterstützt jedoch die Einwirkung des kohlensauren Gases durch etwas vermehrten Druck. Auf beide Arten lässt sich ein Natronbicarbonat darstellen, welches auf 42 pro Cent Natron 58 Kohlensäure enthält, während das gewöhnliche nur höchstens gegen 48 Kohlensäure in seiner Mischung hat, und daher zwischen dem Sesquicarbonat und dem Bicarbonat in der Mitte steht.

(—r.)

104. Bereitungs-Methode des Tannins zum medicinischen Gebrauch; von *A. Buchner.* (Buchn. Repert. pag. 393—396.) Da das reine Tannin jetzt von Aerzten verordnet wird, so veranlasste diess Herrn *B.*, eine Anweisung, dasselbe darzustellen, zu geben. Man soll 1 Theil gepulverte Galläpfel mit 8—12 Theilen kochenden Wassers infundiren und eine Stunde lang bei fleissigem Umrühren digeriren; das Flüssige abseihen, und den Rückstand noch einigemal mit etwas geringerer Menge Wasser auf gleiche Weise behandeln; Alles wird nun filtrirt, doch erscheint das Durchgelaufene nicht ganz hell. Tropfenweis setzt man nun mit der 3fachen Menge Wasser verdünnte Schwefelsäure so lange hinzu, als sich noch das Tannin als eine zusammenhängende gelblich-weisse klebrige Masse absondert, welche aber beim Einfluss der Luft bald dunkel wird. Der Niederschlag wird nun mit kaltem Wasser, welches durch Schwefelsäure etwas angesäuert ist, ausgewaschen, dann gesammelt, in eine Reibschaale ge-

Digitized by Google

bracht, und hier so lange kohlensaurer Kalk oder Baryt bei fleissigem Umrühren zugesetzt, als noch Aufbrausen statt findet, und bis etwas von demselben, in heissem Wasser gelöst, mit salzsaurem Baryt keinen Niederschlag giebt; es ist diese Prüfung nothwendig, damit nicht zu viel von dem kohlensauren Salze zugesetzt werde, denn das Tannin verhält sich gegen Salzbasen als Säure. Nach vollständiger Entfernung der Schwefelsäure wird die noch feuchte Masse in einen Kolben mit Alkohol von 90 pr. Ct. gebracht, Alles erhitzt, so das Tannin gelöst und von dem entstandenen schwefelsauren Salze getrennt. Die geistige Lösung wird klar abgegossen, und bei gelinder Wärme zur Trocknen verdunstet. Das so erhaltene Tannin ist harzähnlich, zerreiblich, glasartig glänzend, durchsichtig, blassgelb, zu Pulver gerieben aber weiss, schmeckt adstringirend, ist im Wasser, Alkohol und Aether löslich, und diese Lösung röthet das Lackmuspapier. (— r.)

105. Neue Vorschrift zur Bereitung des Morphiums, und Betrachtungen über die Art seines Vorkommens im Opium; von *J. B. Fauré*. [Journal de Pharm. Novemb. 29. Auszug]. (Buchn. Rep. XXXIV. 2. p. 306 —310.) Folgende Bereitungsart des Morphiums ist weniger kostspielig und giebt mehr Ausbeute. Ein Theil zerstücktes Opium wird mit 4 Theilen Wasser bei 15° Cent. macerirt, doch so, dass die angegebene Menge Wasser in 3 Theilen angewendet wird, indem man das erste Mal 2 Theile, das zweite Mal 1 Drittheil und das dritte Mal den Rest dazu nimmt. Die filtrirten Flüssigkeiten werden zur Honigdicke abgedampft, nochmals mit derselben Menge Wasser wie das erste Mal aufgelöst, worauf ein Niederschlag in der Flüssigkeit sich absetzt, der theils durch Decantation, theils durch Filtration entfernt wird. Diese Operation wird nochmals wiederholt, bis die Auflösung des abgedampften Extracts im kalten Wasser sich nicht mehr merklich trübt. Der klaren Auflösung setzt man für jedes Kilogramm des angewandten Opiums 2 Unzen thierischer Kohle zu, rührt die Mischung von Zeit zu Zeit um, filtrirt nach einigen Stunden von Neuem, und giesst, nachdem die Flüssigkeit concentrirt worden ist, noch während des Kochens flüssiges Ammoniak in leichtem Ueberschuss zu. Letzteres schlägt alles Morphium als Morphiumhydrat in Gestalt heller glänzender Blättchen nieder, welche mit Wasser ausgewaschen, darauf in ko-

Digitized by Google

chendem Alkohol gelöst, mit thierischer Kohle behandelt, filtrirt und der Krystallisation überlassen werden. Der bei der Bereitung erhaltene Niederschlag besteht aus einem harzigen Stoffe, den *Seguin* für unauflöslichen Bitterstoff, *Fauré* aber für aus Harz und aus Narcotin zusammengesetzt hält. Das Morphium scheint im Opium an den auflöslichen Extractivstoff gebunden zu sein, jedoch so, dass diese Verbindung erst durch die Meconsäure festgehalten wird. Die Meinung, als sei das Morphium blos als Morphiummeconat im Opium vorhanden, ist nach *Fauré's* Untersuchungen irrig, denn es gelang ihm nie, selbst auf verschiedenen Wegen dasselbe zu isoliren. (—r.)

106. Bereitung des Salicin's zum arzneilichen Gebrauche; von *A. Buchner*. (Buchn. pag. 107—122.) Ueber die Priorität der Entdeckung des Salicins haben sich widersprechende Meinungen erhoben. Im Journ. de chim. méd. T. 1. wird angegeben, Herr *Fontana* in Laziza habe aus der Rinde von Salix alba eine Substanz dargestellt, welche sich mit Säuren verbinden lässt und die er Salicin nennt; doch ist seine Bereitungsart nicht angegeben. Dagegen hat Herr *A. Buchner*, ohne von dieser Notiz etwas zu wissen, im Repert. Bd. XXIX. S. 411 seine ersten Versuche über das Weidenbitter, von ihm auch Salicin genannt, bekannt gemacht. Auch von dem Fiebermittel des Herrn *Rigatelli* in Verona vermuthete Herr *Batka* in Prag, dass es aus der Weide bereitet würde, diess Pulver unterscheidet sich aber von dem *Buchner*'schen Salicin sehr auffallend, und unter andern schon durch seine schwierige und unvollkommene Auflöslichkeit im Wasser, wogegen das Salicin ungemein leicht löslich ist, auch hat es einen ganz andern Geruch. Um das Salicin für den medicinischen Gebrauch darzustellen, giebt Herr *A. Buchner* folgende Methoden an. Man bereite sich auf gewöhnliche Weise ein Extractum salicis, in welchem das Salicin mit einem grossen Ueberschuss Gerbestoff und mit einer gummiartigen Substanz verbunden ist, daher das Extract einen sehr herben Geschmack, eine üble Nebenwirkung hat, sich auch nur höchst unvollkommen im Wasser löst und in grossen Gaben von 4 bis 6 Drachmen täglich genommen werden muss, wenn ein günstiger Erfolg eintreten soll. Um also das Salicin darzustellen, darf man nur den Gerbestoff nebst dem gummösen Bestandtheile abscheiden, und den im Wasser und Wein-

Digitized by Google

geist auflöslichen Rückstand zur Pillenconsistenz abdampfen. Man löse zu diesem Zwecke das Extractum salicis in der 12fachen Gewichtsmenge kaltem Wasser auf, lässt die Solution 24 Stunden zum Absetzen stehen, seiht sie durch Leinwand oder Flanell, und stellt daraus nach einer der nachstehenden Méthoden das Salicin dar: 1) mittels Eiweiss. Die wässrige Auflösung des Extracts wird auf gewöhnliche Weise mit Eiweiss clarificirt, so dass eine abfiltrirte Probe die Leimauflösung nicht mehr trübt; diese klare Flüssigkeit wird wieder bis zur Syrups-Consistenz abgedampft, und hierauf mit dem 6- bis 8fachen Gewicht Alkohol von 80 p. C. geschüttelt, wodurch ein reichlicher Niederschlag von rothen geschmacklosen gummiartigen Flocken entsteht. Die alkoholische Auflösung des Salicins wird filtrirt, durch Destillation ¾ Alkohol abgezogen, und zuletzt auf einem flachen Teller zur Pillen-Consistenz abgedampft. Diese Methode hat den Vortheil, dass dabei kein Scheidungsmittel angewendet wird, welches zersetzend auf das Weidenbitter selbst einwirken könnte, ist jedoch des vielen Eiweisses wegen kostspielig. Man darf nicht versäumen, die Flüssigkeit nach der Clarification mit Leim oder Hausenblasendecoct zu prüfen, welches durchaus keine Trübung bewirken darf. Wird durch dieses Reagens noch Gerbestoff entdeckt, so muss die Clarification mit Eiweiss so oft wiederholt werden, bis alles Tannin abgeschieden ist. 2) Mittels Kalkhydrat. Wenn man die trübe Auflösung des Weidenrindenextracts mit etwas Kalkmilch schüttelt, so dass die Flüssigkeit eine sehr dunkelrothe Farbe und eine alkalische Reaction annimmt, so wird der Gerbestoff als tanninsaurer Kalk ebenfalls abgeschieden. Filtrirt man hierauf die Flüssigkeit, sättigt sie tropfenweise unter beständigem Umrühren mit verdünnter Schwefelsäure, so kann auf die bereits angegebene Weise, mittels Alkohol, eine grosse Menge gefärbter Flocken abgeschieden und eine alkoholische Lösung des Salicins erhalten werden. So wohlfeil diese Methode ist, so hat sie jedoch den Nachtheil der sehr langsam statt findenden Filtration der mit Kalk behandelten Flüssigkeit. Da Kalk und Gips in Alkohol nicht auflöslich sind, so ist eine Verunreinigung des Salicins damit nicht zu fürchten. Nur hat man sich vor einem Ueberschuss von Schwefelsäure bei Abscheiden des Kalks zu hüten; ist diess der Fall, so muss die

Digitized by Google

Flüssigkeit vor der Behandlung mit Alkohol, mit kohlensaurem Baryt oder kohlensaurem Kalk geschüttelt werden. — 3) Mittels Schwefelsäure: 4 Theile Extr. Salicis löse man in 24—30 Theilen Wasser, setze dazu 1 bis 2 Theile verdünnte Schwefelsäure und schüttle das Ganze anhaltend, wodurch eine flockige Präcipitation von Gerbestoff entsteht und die Schwefelsäure sich mit dem Salicin verbindet; die Flüssigkeit nimmt eine weingelbe Farbe an, und geht ziemlich leicht und völlig klar durchs Filter. Zur Entfernung der Säure behandelt man sie mit kohlensaurem Baryt oder kohlensaurem Kalk, wodurch sie völlig neutral wird, und wieder die rothe Farbe annimmt, worauf man sie zur Syrupsconsistenz abdampft, und mit ihrem 6- bis 8fachen Gewichte Alkohol von 80 pr. Ct. schüttelt, wobei sich ein rother flockiger Präcipitat abscheidet, und verfährt, wie schon früher angegeben wurde. Diese Methode hat viele Vorzüge, ein Hauptvortheil liegt besonders darin, dass die mittels Schwefelsäure vom Gerbestoffe befreite Flüssigkeit sich ziemlich leicht filtriren lässt. — Eigenschaften des Salicins: das nach den beschriebenen drei Methoden dargestellte Weidenbitter besitzt ziemlich gleiche Eigenschaften. Es ist harzartig glänzend, in dünnen Schichten durchsichtig, von braunrother Farbe, wenn es aber eine Säure enthält, so ist es honiggelb. Es hat einen balsamischen Weidengeruch und einen intensiv reinbittern Geschmack, ähnlich dem des Chinins. Gut auf einem Teller ausgetrocknet ist es zerreiblich. Es zieht Feuchtigkeit aus der Luft an, ist im Wasser in allen Verhältnissen löslich, auch im Weingeist, aber nicht im Aether oder in ätherischen Oelen. Die wässrige Lösung ist neutral, wenigstens wirkt sie auf geröthetes Lackmuspapier kaum merklich alkalisch. Die rothe Farbe scheint dem Salicin eigen zu sein, wenigstens gelang es nicht, dasselbe durch Kohle zu entfärben. Mit Säuren giebt es gelbgefärbte sehr bitter schmeckende Verbindungen, welche keine Neigung zum Krystallisiren besitzen. Der Verfasser hat das schwefelsaure, salzsaure, salpeter- und essigsaure Salicin dargestellt, und durchaus nur röthliche, gelbe, durchsichtige Massen von Pillenconsistenz erhalten, die an der Luft Feuchtigkeit anzogen und Honigconsistenz annahmen. (— r.)

107. Ueber das Quercin, eine neue Substanz, aus der Rinde von Quercus falcata; von Joseph

Scattergood. (Journ. of the Philadelphia und daher im Journal de Pharm. Oct. 29. Auszug) (Buchn. p. 146—150.) Bei der Analyse der Rinde von Quercus falcata, welche in den vereinigten Staaten von Nordamerika wächst, fand Scattergood den genannten Stoff. Die Rinde wurde allmählig mit Aether, Alkohol und Wasser behandelt. Die gelbliche geruch- und geschmacklose Flüssigkeit mit verdünnter Schwefelsäure eingekocht lieferte eine grosse Anzahl nadelförmiger Krystalle. Durch Zersetzung der Krystalle mit Natrum-Bicarbonat erhielt man ein weisses Pulver, das Quercin. Sie erschien geschmack- und geruchlos, war im Aether, Alkohol und Wasser unauflöslich, und verhielt sich weniger als ein Alkali, sondern mehr als eine Erde, unterschied sich aber von den bekannten Erden dadurch, dass sie mit den Mineralsäuren unauflösliche Salze bildet, und sich mit den vegetabilischen Säuren nicht verbindet. Die ziemlich mangelhafte Untersuchung lässt die Natur des sogenannten Quercin noch sehr räthselhaft. (—r.)

108. *Jos. Scattergood's* Eichenstoff. (Journ. of Philadelphia College of Pharmacy 1829. Hft. 2. — Gers. u. Julius S. 194—195). Unter dem Namen Quercin macht S. einen neuen in der spanischen Eiche (Quercus falcata) gefundenen Stoff bekannt, der geruch- und geschmacklos, in Naphtha, Weingeist oder Wasser, bei jeder Wärme, gleich unauflöslich ist, den Erden zu gleichen scheint, aber mit Pflanzensäuren keine, mit mineralischen unauflösliche Verbindungen bildet. Eine halbe Unze Rinde gab 70 Gran dieses Salzes; 10 Gran desselben hat S. ohne Wirkung genommen, und ein Hund 1 Drachme schwefelsaures Quercin. 400 Gran Rinde enthalten 40 Gran Gerbestoff, 26 Gallussäure, 10 öligen und harzigen Stoffes, 6 Extractivstoff, 70 Eichenstoff und 248 holziger Faser. (Mr.)

109. Bemerkungen über den Goldschwefel; vom Apotheker *F. L. Buchholz* in Erfurt. (Brandes Archiv pag. 1—5.) Herr Apotheker *Buchholz* hat die in der 5ten Ausgabe der preussischen Landes-Pharmacopöe angegebene Art, den Goldschwefel zu bereiten, mit der Original-Angabe von *Schlippe*, wovon erstere nur eine Abänderung ist, vergleichungsweise geprüft, und es hat sich ergeben, dass das von *Schlippe* angegebene Verfahren dem der preussischen Pharmacopöe vorzuziehen ist, da es eine reichlichere Ausbeute giebt, und

Digitized by Google

doch kein Unterschied in den erhaltenen Präparaten statt finden kann. Als Vorsichtsmaasregel empfiehlt er noch, einen Schmelztiegel zu wählen, der die dreifache Menge der zu bearbeitenden Masse fassen kann, und wenn die dritte Krystallisation noch etwas von Krystallen liefert, diese ja zwischen Löschpapier scharf auszudrücken, damit sie nichts von der Mutterlauge enthalten, und so eine Verunreinigung mit Arsen, wenn das dazu verwandte Schwefelantimon welchen enthielt, durchaus vermieden werde. Hierdurch werden die von *H. Duflos* in B. XXXI. H. I. dieses Archives angegebenen Bemerkungen und Erfahrungen über diese beiden Methoden vollkommen bestätigt. (—r.)

110. Ueber einige pharmaceutische Eisenpräparate und insbesondere über die Tartrate; von Dr. *Andr. Ure* zu Glasgow. (The quaterly journal of science etc. New series. July to December 1829. p. 388). (Buchn. p. 137—143). 1) Die Weinsteinsäure wirkt kaum merklich auf das rothe Eisenoxyd, sowohl bei Anwendung von gewöhnlichem Eisenrost, als auch bei Eisenoxyd mittels Salpetersäure bereitet. — 2) Am schnellsten erhält man ein reines rothes Eisenoxydhydrat, wenn man das flüssige rothe Eisenoxydsulphat mit einer Auflösung von neutralem Kalitartrat in gleichen Theilen mischt, doch müssen beide Lösungen concentrirt sein. Dabei fällt das entstandene Kalisulphat als krystallinisches Pulver nieder, und die Auflösung des blutrothen Eisentartrats wird durch Filtration davon geschieden. Wird die Eisentartrat-Lösung mit Alkohol zusammengebracht, so wird dasselbe zersetzt, indem ein syrupsartiger Niederschlag entsteht, die Flüssigkeit aber fast blos Weinsteinsäure enthält, daher man sich zur Auflösung des Eisentartrats keines spirituösen Menstruums bedienen darf, wohl taugt dazu aber ein an Säure nicht armer Wein, wie der Wein von Madera, Teneriffa u. s. w. 3) Auch das Eisenoxyd Kalitartrat, das die Londoner Pharmacopöe nach der gewöhnlichen Methode durch Zusammenreiben von 1 ℔ Eisen und 2 ℔ Weinsteinpulver mit 16 Unzen Wasser und öftere Erneuerung des verdampften Wassers bei häufigem Umrühren bereiten lässt, wird durch Zusatz von Alkohol zersetzt, und sollte daher als Arzneimittel auch nur in sauerhaltigem Wein verordnet werden. 4) Ein sehr reines mildes und beständiges Eisenoxydulsalz erhält man, wenn man reine Eisenfeilspäne unter dem Einflusse

Digitized by Google

einer gelinden Wärme der in Wasser aufgelösten Weinsteinsäure aussetzt. Es erfolgt ein Aufbrausen, das Eisen wird im Minimum oxydirt, und in diesem Zustande durch die Weinsteinsäure festgehalten, mit der es in Verbindung steht. Dieses fast weisse, weinsteinsaure Eisenoxydul wirkt, obschon es unauflöslich ist, doch sehr kräftig auf den Organismus. (—r.)

111. Bereitungsart des Hydrargyrum oxydulatum nigrum (Mercurius solubilis Hahnemanni); von *Anton Montheim*, Apotheker in Bedborg-Reifferscheidt. (Buchn. Repert. pag. 391—393.) Um zu vermeiden, dass diess Präparat nicht, wie es so häufig der Fall ist, so verschieden ausfällt, schlägt Herr *M.* folgendes Verfahren vor, wobei man ein immer gleiches, sammtschwarzes Mittel erhalten soll. Drei Unzen Quecksilber sollen bei nach und nach verstärkter Hitze in vier Unzen Salpetersäure von 1,28 spec. Gewicht, welche noch mit sechs Unzen destillirtem Wasser verdünnt ist, in einem Glaskolben so lange mit einander in Berührung bleiben, bis etwa $\frac{2}{3}$ Theile oxydulirt sind; man soll nun der Flüssigkeit ein Pfund heisses destillirtes Wasser zusetzen und sie sogleich filtriren. Das Filtrat wird mit vier Pfund destillirtem Wasser verdünnt, und nun schnell eine und eine halbe Unze caustische Salmiakflüssigkeit von 0,95 spec. Gewicht, welche mit acht Unzen Wasser verdünnt worden, bei stetem Umrühren zugesetzt. Der Niederschlag setzt sich sehr bald, und sogleich wird nun auch die Flüssigkeit, welche noch auf Merc. ciner. Blackii benutzt werden kann, abgegossen; derselbe nun mit destillirtem Wasser ausgesüsst und im Schatten sorgfältig getrocknet. (—r.)

112. Ueber den Zustand des Kupfers im sogenannten Unguent. aegyptiacum; von Dr. *Winkler*. (Buchner's Repert. pag. 403—408.) Hr. Dr. *W.* hielt, wie fast alle mit ihm, den Niederschlag im Ungt. aegyptiac. für das von *Berzelius* aufgeführte basisch essigsaure braune Kupferoxyd, doch überzeugte ihn seine Untersuchung, dass derselbe eine Verbindung von metallischem Kupfer und Wachs sei, welche er für eine chemische hält, worin ihm aber der Herausgeber nicht beistimmt. Verdünnte Salpetersäure löst diese Verbindung auf und erst nach längerer Zeit scheidet sich das Wachs aus; wendet man aber concentrirte Salpetersäure an, so wird die Zersetzung schneller bewirkt. Ohne Zutritt der Luft geschmolzen, scheidet

Digitized by Google

sich das Wachs aus, und metallisches Kupfer bleibt zurück. Der über dem Niederschlag sich findende Antheil des Ungt. aegypt. giebt, wenn er mit Wasser verdünnt ist, eine Flüssigkeit, in welcher, ob sie gleich viel Kupfer enthält, zwar blausaures Eisenoxydul, Kali und Jodkalium desselben anzöge, nicht aber das Ammonium desselben thut. Hr. Dr. *Buchner* hat sich schon vor langer Zeit mit Hr. Apotheker *Lucas* mit der Untersuchung dieses Niederschlages beschäftigt, er hielt aber den mit dem Kupfer verbundenen Stoff nicht für Wachs, was sich jetzt erwiesen und was auch daraus erhellt, dass heisser Alkohol, mit welchem der Niederschlag digerirt worden, beim Erkalten Wachsflocken absetzt. Aus den früher angestellten Versuchen theilt er noch mit, dass, wenn man gereinigten Honig mit der Auflösung des essigsauren Kupfers in einem Glaskolben gelinde einkocht, die Mischung hell bleibe; der später aber bei der Verdünnung mit Wasser sich bildende Niederschlag enthielt in diesem Falle das Kupfer nicht im metallischen Zustande. Er bemerkt noch, dass das Kupfer sich zu den organisch erzeugten Kohlenstoff-Verbindungen ebenso verhalte, wie Silber und Quecksilber. (— r.)

113. Ueber die Bereitung des Bleipflasters; von *E. M. van Dyk*, Apotheker zu Utrecht. (Brandes Archiv pag. 267—270.) Nach einer kurzen Einleitung über die Vortheile, welche die Fortschritte der Chemie in der Bereitung pharmaceutischer Präparate herbeigeführt haben, geht Hr. *van Dyk* zur Bereitung der Bleipflaster durch Zersetzung der Seife mit essigsaurem Blei über, welches Verfahren sich vorzugsweise auf *Chevreul's* Entdeckungen gründet. Es ist zwar schon im XXVIII. Bd. S. 82. des Archivs von *Brandes* diese Bereitung genau angegeben, doch sind hier durch mehrfache Versuche die Erfahrungen darüber sehr vermehrt, und das Ganze bewährt sich für die Praxis als ein Vortheil. — Er giebt folgende Vorschrift: 1 Th. beste weisse Seife wird in 5 Th. reinem Wasser mit Hülfe der Wärme gelöst, dann durchgeseiht, und nun so lange eine Auflösung des essigsauren Bleies in Wasser zugesetzt, bis die Flüssigkeit das Ansehen süsser Molken erhält; auf einen Theil bedarf man gewöhnlich ¾ Theil Bleizucker, der in 2½ Th. Wasser gelöst ist. Anfangs scheidet sich wenig Pflaster aus, doch dem Ende der völligen Zersetzung näher, geschieht es

Digitized by Google

in reichlicher Menge. Der Niederschlag wird mit reinem warmem Wasser wiederholt ausgewaschen, und dann ausgerollt; er erhielt immer ⅛ mehr Pflaster, als er Seife anwandte, da Hr. Dr. *Brandes* nur eben so viel erhielt, als er Seife anwandte. — Will man ein schönes weisses Pflaster haben, so muss man auch die reinste weisse Seife nehmen; die Seifenauflösung muss nicht zu concentrirt sein und keine Stücken enthalten, auch darf man nicht das basisch essigsaure Blei anwenden, weil sonst das Pflaster in kurzer Zeit gelb wird, und endlich muss es gut ausgewaschen und geknetet werden. Er behauptet, dass es durch die Zeit weisser werde, dass es, obgleich steinhart, doch sich schnell erweiche und leicht klebe, und desshalb besonders zur Bereitung von Heftpflaster anwendbar sei. Es ist demnach die Bereitung bequem und einfach, der Kostenaufwand geringer, das Präparat besser und gleichförmig. (— r.)

114. Beitrag zur Bereitung des Bleipflasters mittels doppelter Wahlverwandtschaft durch Seifen und Bleisalze; von *Fr. Schwenke*, d. Z. in Heinsberg bei Aachen. (Brandes Archiv p. 271 — 274.) Schon in Br. Archiv B. XXX. S. 100. theilte Hr. S. Versuche über diese Art, das Bleipflaster zu bereiten, mit, und zwar aus grüner, venetianischer und medicinischer Seife, welche aber keine genügenden Resultate gaben; die Bemerkung des Hr. Dr. *B.*, dass nur die gute Marseiller Seife dazu anwendbar sei, veranlasste ihn zu neuen Unternehmungen, aus denen er folgende Schlüsse zu ziehen sich für berechtigt hält, welche aber durch die Versuche von *van Dyk* theilweise widerlegt werden. 1) Essigsaures Blei ist nicht gut zur Zersetzung der Seife anzuwenden, da das Pflaster dadurch gelb wird: (diess gilt nur von dem basisch essigsauren). 2) Talgseife ist durchaus unanwendbar, ebenso die sogenannte venetianische; das aus ersterer bereitete Pflaster ist zu hart, das aus letzterer bereitete zu weich. 3) nur gute Marseiller Seife mit salpetersaurem Blei zersetzt, giebt ein gutes Pflaster. — Er hält diese letzte Bereitungsart auch desshalb noch für besser, weil der als Nebenproduct erhaltene Salpeter in technischer Hinsicht leicht Anwendung finden werde. (— r.)

Digitized by Google

Materia medica. No. 115—124. Arzneiwirkungen. Mutterkorn. Madar. Zittmannsches Decoct. Anwendung des Salicins bei intermittirenden Fiebern. Salzsaurer Zink. Salpetersaures Silber. Quecksilberfussbäder. Blasenziehende Insecten. Geprüfte Heilmittel.

115. Beiträge zur Kenntniss der Arzneiwirkungen; von Dr. *M. B. Kittel.* (Buchner's Repert. p. 446—464.) Gegen herpetische Ausschläge, welche nicht auf allgemeiner Dyscrasie beruhen, am häufigsten bei kräftigen Leuten vorkommen, und welche in einer fehlerhaften diätetischen Behandlung des befallenen Hauttheiles selbst ihren Grund haben, zeigte sich öfters, die Anwendung von Blutegeln, warmen Fomentationen oder rein schleimigten Mitteln sehr wirksam, besonders empfiehlt er folgende Mischung: ℞. Sem. Cydonior., Sem. Psyllii, Sem. Foenu graeci ana ʒß. Tere exactiss. et adde Camphorae pulv., Pulv. Mastichis ana ʒj. F. inde c. aq. dest. q. s. mucilago D. S. Zum äusserlichen Gebrauch. Als Adjuvans gegen Wurmleiden fand er den Schwefel, wie ältere Praktiker, als *Boerhave, van Swieten, Dowers, Tissot, Lentin* und Andere, bewährt, und zwar nicht blos bei Spulwürmern, sondern auch beim Bandwurm. — Bei der contagiösen Augenbindehautentzündung wird nach *Varlez* in Brüssel die Auflösung des Chlorkalkes empfohlen, er wendet ihn von ʒj — 5j — 5jjj. in einer Unze destillirtem Wasser gelöst und das Ganze filtrirt, täglich 3 bis 10 Mal an, die Stärke der Lösung, so wie die Häufigkeit der Anwendung, hängt von der Heftigkeit des Uebels und der Empfindlichkeit des Auges ab. — Die Anwendung des Natrium-Goldchlorid, gegen die Lustseuche und neuerlich auch gegen die Wassersucht, ist bekannt; Hr. Dr. *Jahn* empfiehlt es auch gegen chronische Augenentzündung, und zwar 2 Gran in 6 Unzen Wasser gelöst, er lässt es eintröpfeln, und auch damit befeuchtete Charpie aufschlagen. — So sehr die Präparate der Datura Stramonii gegen Tobsucht gerühmt werden, sowohl von Engländern, als auch von Deutschen, so fand man doch die Wirkung derselben bei den in der Charité in Berlin angestellten Versuchen nicht bestätigt. — Dr. *Chapmann* in Philadelphia theilt in *Silliman's* American Journal Vol. XVI. p. 39. mit, dass die fiebervertreibende Kraft des Chinins durch eine gleiche Menge Piperin sehr verstärkt werde (!) und ein Tropfen Ol. piperis albi soll gleich sein 3 Gran des Chinins (!).

Digitized by Google

— Die Flechten werden nochmals zur Sprache gebracht, und nachdem einige wenige von den vielen hiergegen anwendbaren Mitteln erwähnt worden sind, so wird die empfohlene verdünnte Blausäure als Waschung aus chemischem Gesichtspuncte verdammt, und weit mehr noch die Anwendung des Sublimates gebilligt, wenn er nicht den Calomel, wie schon im Repert. B. XXXIII. S. 380. angezeigt, noch wirksamer gefunden hätte. — Gegen Vergiftungszufälle von Secale cornutum wird das Ammonium carbonicum innerlich und äusserlich nach *Chenhaut*, Arzt in Chalons, angerühmt. Die jetzt häufigere Anwendung der Mittel auf die von der Epidermis entblößte Haut findet auch bei den Wechselfiebern statt. Prof. *Speranza* wendet das schwefelsaure Chinin auf eine durch ein Vesicator von der Oberhaut befreite Stelle zu 8 Gran mit etwas Ungt. pomadin. gemischt gleich nach beendigtem Fieberanfall an; nur selten erfolgt ein Recidiv und macht so eine zweite Anwendung nöthig. — Gegen Gebärmutterblutflüsse wird jetzt nach *Porta*, *Ferrario*, *Chevalier* das reine Tannin mit Erfolg angewendet, man giebt es zu 2 Gran pr. dosi alle zwei Stunden. *Guibert* wendet in der Wassersucht, nachdem er den wesentlichen Indicationen Gnüge geleistet, als Diureticum folgendes Liniment an: ℞. Tinct. scillae, digitalis, seu colchici ana ʒß. Liniment. volat. Camph. ʒjß. M. Hiermit lässt er 2—3 Mal des Tags die wassersüchtigen Stellen einreiben und mit Flanell bedecken; zugleich werden folgende Pillen gebraucht: ℞. Thridacii ʒj. Pulv. rad. scillae, herb. digital., nitri dep. ana ʒjj. Oxymellis q. s. ut. f. pilulae No. LXXII. Hiervon lässt er täglich 2 Mal 2 Stück nehmen und bis 10, ja 20 steigen. — Bei acuten Augenentzündungen wendet er eine Auflösung des Thridacium in Aq. Lactucae als schmerzstillendes Mittel an. —. Die Empfehlung von *Delpech* in Montpellier, bei Scabies nichts als Einreibungen von Olivenöl und am Ende der Cur einige warme Seifenbäder anzuwenden, fand D. *K.* bestätigt, und auch seine Kranken genasen in 14—21 Tagen. — *Dutrochet* in Paris räth beim Aufgeblähtsein des Rindviehes, ein bis zwei Flaschen guten Essigs denselben einzugiessen; auch D. *K.* fand diess Mittel sehr wirksam. — Dr. *Berton* empfiehlt die Joddämpfe bei der Phthisis tuberculosa; er schüttet in eine Flasche etwas verdünnte Schwefelsäure

Digitized by Google

und hierzu ½—½ Gran Kalium jodatum und lässt die sich erzeugende Dunst einathmen. — Chlor, Jod, Brom, welche in chemischer Hinsicht sehr viel Aehnliches haben, haben diess auch im therapeutischen Bezug, besonders in ihrer Wirkung gegen die Pflanzenalkaloide. (—r.)

116. Einige Bemerkungen über den Nutzen und Gebrauch des Mutterkorns; vom Dr. *Löwenhurd* zu Prenzlau. (v. Siebold's Journ. S. 307—354.) Die verschiedenen gegen die Anwendung des Mutterkorns von mehreren Seiten her gemachten Einwürfe veranlassten den Verf., die Resultate seiner Beobachtungen bekannt zu machen. Das Mutterkorn steigert das Wirkungsvermögen der Gebärmutter, bei unzweckmässiger Anwendung selbst bis zur Erschöpfung, während es die Empfindlichkeit derselben einigermassen vermindert; doch ist es nicht ganz ohne reizenden Einfluss auf die Irritabilität. Der Vf. wendete es an: 1) bei zögernder Geburt, wenn die Ursache der Zögerung in verletzter Dynamik ohne vorwaltende Irritabilität (wo ein Aderlass angezeigt sein würde) beruht; 2) bei Frühgeburt, wo deren Beschleunigung wegen gefährlicher Zufälle erforderlich war; 3) bei dem nach abgeflossenen Wässern um die Frucht contrahirten Uterus, wenn sich der Krampf nur auf die Vaginalportion, oder auf das ganze Organ (Tetanus uteri) erstreckt, wo es in Verbindung mit Opium die erhöhte Reizempfänglichkeit des Uterus herabstimmte, sobald hier wieder Wehen eintreten, als Zeichen vorhergegangener Expansion, hat man ohne Verzug die Geburt zu beendigen; 4) bei zurückgetretener Placenta, wenn deren Trennung durch Krampf oder Atonie gehindert ist; 5) bei Gebärmutterblutflüssen, deren Ursache in örtlicher oder allgemeiner Asthenie begründet ist, und 6) in Menostasie, wo der Erfolg am wenigsten günstig war. Der Verf. gab das Mutterkorn in Pulverform zu ½ Scrupel bis zu ½ Drachme, und hatte nicht leicht eine zweite Gabe nöthig; nur bei Metrorrhagie gab er aller 10 Minuten 6—10, bei Amenorrhöe 3 bis 4 mal täglich 5—8 Gran. Nebenzufälle zeigten sich nie, und das Mittel hatte eine Wirkungsdauer von 3—5 Stunden. Selten dürfte es in den beiden ersten Geburtsperioden nützlich sein. Eine specifisch nachtheilige Wirkung auf die Frucht scheint das Mutterkorn nicht zu haben, wohl aber kann es für

Digitized by Google

dieselbe nachtheilig werden, wo das Hinderniss der Geburt Blutentziehungen, die Zange oder sonst eine mechanische Abhülfe erheischt. Abgeschmackt ist die Behauptung *Sibby's*, dass das Mutterkorn nach dem Ableben des Fötus keine Wirkung mehr auf das Gebärorgan äussere. Die Kräfte dieses Mittels sind nicht immer gleich, sondern hängen von der Witterung, der Zeit des Einsammelns, der Art der Aufbewahrung und dem Alter des Mittels ab. Das zu feste Verschliessen der Büchsen, in denen es aufbewahrt wird, soll seine Kräfte schwächen; auch soll es an Wirksamkeit verlieren, wenn es lange Zeit vorher gepulvert worden war. Neuerlich ist vom Camphor gerühmt worden, dass er die Wirksamkeit des Mutterkorns lange zu erhalten im Stande sei. Bei Erethismus des Gefässystems setzte der Vf., so wie auch bei starken Congestionen oder allgemeiner Plethora, dem Mutterkorn, wenn nicht etwa auch vorher ein Aderlass nöthig war, doppelt so viel Borax zu, und Phlegmatischen gab er es in Verbindung mit einem ätherischen Oele, als Elaeosacch. cinnamomi, cort. aurant. etc. Der Verbindung mit Opium ist bereits gedacht worden. — Hierauf theilt der Vf. mehrere Geburtsgeschichten mit, welche das hier Mitgetheilte bestätigen. Eine der angeführten Wöchnerinnen bekam Phlegmatia alba dolens puerperarum, und hierbei verlässt der Vf. seinen frühern Gegenstand, und handelt von dieser letztgenannten Krankheit. Erst vor kurzer Zeit sah der Vf. die weisse Schenkelgeschwulst, und zwar in kurzer Zeit dreimal. Im ersten Falle, gingen ihr Symptome voraus, die auf einen entzündlichen Zustand der Hirnhäute deuteten. Das Uebel wurde durch Mercurialmittel, öfteres Anlegen der Blutegel und Vesicatoria geheilt. Im zweiten Falle klagte die Wöchnerin nach einer glücklichen Entbindung über ein schmerzhaftes Ziehen vom Kreuze längs des linken Fusses, besonders im Laufe des Nerv. ischiadicus, der sich bis zur Unbeweglichkeit des Gliedes steigerte. Der Schmerz wurde durch Opium gemindert, das Uebel selbst aber auf die angegebene Weise beseitiget. Endlich beobachtete der Verf. die Phlegmatia alba dolens bei einer 63jährigen Frau von cacheotischem Ansehen. Diese Frau litt schon seit langer Zeit an einer Vergrösserung der Leber, an einer verdächtigen Verhärtung des Mutterhalses und Fluor albus. Blutegel und Pulv. Doweri schaff-

Digitized by Google

ten die meiste Erleichterung; einigemal liessen die Schmerzen plötzlich auf einige Zeit nach, wenn ein lauer Umschlag von 1 Scrupel Extr. belladonnae und 8 Unzen Bleiwasser aufgeschlagen wurde. Der Verf. glaubt, dass zur Erzeugung dieser Krankheit atmosphärische Einflüsse mitwirken; dass sie nicht immer primär vom Lymphsystem ausgehe, sondern zuweilen dieses erst durch die Nerven in Mitleidenschaft gezogen werde, und dass das Uebel anfänglich immer entzündlich sei. (Mr.)

117. Prof. *Duncan*, über den Gebrauch des Madar. (Aus The Lancet 1829—1830. Bd. II. S. 15. — in Gers. u. Jul. Mag. S. 193—194.) Eine mit einer ausgebreiteten und veralteten aussatzartigen Flechte behaftete Kranke wurde durch den anhaltenden Gebrauch des Madar völlig hergestellt. — Calatropis Madarii, Asclepiadeae Lin. Calatropis Browne, eine kleine Pflanze mit perennirender Wurzel und alljährigem Stamme. In grosser Menge einheimisch in der Landschaft Behar in Ostindien, und leichten sandigen Boden liebend. Die Wurzel ist gelblich-braun, und hat, wo sie sich spaltet, 1—1½ Zoll im Durchmesser. Sie wird im April und Mai ausgegraben, getrocknet und darauf ihrer Rinde beraubt, die getrocknet und gepulvert den Madar liefert. Nach *D's* Versuchen scheinen die Hauptbestandtheile in Harz, Stärke und etwas Extractivstoff (Madarstoff, Madarine) zu bestehen. Dieser Stoff besitzt die merkwürdige Eigenschaft, in kaltem Wasser auflöslich zu sein und zu gerinnen, wenn er bis 80 oder 90° erhitzt wird. Der Gebrauch des Madar ist bei Hautkrankheiten in Ostindien schon lange gewöhnlich. In seinen Eigenschaften gleicht das Madarpulver sehr der Ipecacuanha, der es auch in allen Fällen substituirt werden kann; in Gaben von 1 Gran dreimal gereicht bewirkt es schnelles und reichliches Erbrechen. (Mr.)

118. Die Wirksamkeit des Zittmannschen Decoctes, eines der kräftigsten Heilmittel in eingewurzelten Krankheiten der Haut, vorzüglich bei fressenden Flechten, zumal wenn eine syphilitische Ursache zum Grunde liegt, zeigt sich auch bei scrophulösen Flechten, oft noch dann, wenn alle andere Antiscrophulosa vergeblich angewendet worden sind. Dr. *Baumbach* in Langensalze erzählt (Hufel. J. Julius S. 122 u. 123.) drei Fälle hiervon. Besonders merkwürdig

Digitized by Google

ist ein tuberculöses Geschwür an der Zunge, welches Lippen, Nase und Wangen ergriffen hatte, und diese Theile als eine fressende scrophulöse Flechte theils zerstörte, theils sehr verunstaltete. Aurum muriat., Schierling, China, Calmus und Salzbäder konnten die Heilung bis auf einen gewissen Punct bewerkstelligen: die aber erst vollkommen durch jenes Mittel, drei Wochen lang fortgesetzt, gelang. (Oe.)

119. Ueber die Anwendung des Salicins bei der Behandlung der intermittirenden Fieber; von Dr. *Miquel*. (Auszug aus der Gazette médicale (de Santé) de Paris, Tome I, No. 1, von *Eduard Herberger*. Buchn. p. 99—107.) In dem Hospital de la Charité zu Paris wurden von dem Oberarzte Dr. *Miquel* mehrere Versuche mit Salicin, welches er von dem Apotheker *Leroux* zu Vitry-le-Français erhalten hatte, und das aus der Rinde von Salix alba bereitet worden war, angestellt. Diese Versuche gaben sehr günstige Resultate, und selbst in Fällen, wo das Fieber dem zuvor angewendeten Chininsulphat nicht gewichen war. Das Salicin muss jedoch in höhern Dosen verordnet werden, als das Chininsulphat. Es wurden bei diesen Versuchen Gaben von 15—20, ja bis 30 Gran täglich dreimal bei einem Kranken angewendet, der an einem 4tägigen Wechselfieber litt, und davon selbst durch eine Gabe von 45 Gran Salicin nicht befreit wurde, wich das Fieber, als man 1½ Gran Opium zusetzte. Das Salicin verursacht übrigens nicht jenes unangenehme Gefühl von Hitze im Magen, welches oft durch wenige Gran des Chininsalzes bewirkt wird; selbst eine Gabe von 50 Gran wird keinen nachtheiligen Einfluss auf den kranken Organismus ausüben. Es dient ebenfalls als tonisches Mittel bei Schwäche der Verdauungsorgane und bei Anorexien, so wie auch bei Chlorosis und beim weissen Flusse. Da es im Wasser weit löslicher als das Chininsulphat ist, so lässt es sich mit gleichem Vortheil in flüssiger und in Pulverform verordnen. Es kann einst für Europa von unberechenbarem Nutzen sein, zumal wenn irgend eine Unterbrechung der commerciellen Verhältnisse mit Amerika die Einfuhr der Chinarinden, und somit die Bereitung der Chinaalkaloide erschwerte. (= r.)

120. Salzsaurer Zink. (Brandes Archiv p. 64.) Schon vor einiger Zeit ist in Rust's Magazin die äussere und innere Anwendung des salzsauren Zinkes

Digitized by Google

durch Hr. Medicinalrath Dr. *Hünke* in Breslau gedacht; als die, für den innerlichen Gebrauch zweckmässigste Form wird die Auflösung von 1 Gran in 2 Drachmen Spirit. muriatico-aethereus empfohlen; hiervon erhalten Erwachsene Anfangs alle 4 Stunden 5 Tropfen, man steigt aber nach und nach bis zu 10—12 pr. dosi. (—r.)

121. Wirkung des salpetersauren Silbers; beobachtet von Dr. *Wedemeyer* in Hannover. (Buchn. Rep. XXXIV. 2. p. 310—311.) Eine epileptische Person gebrauchte 18 Monate lang das salpetersaure Silber innerlich. Die Oberhaut färbte sich bläulich, die Epilepsie verschwand, allein es entwickelte sich ein Leberleiden und Ascites, und der Kranke starb. Bei der Leichenöffnung zeigten alle innerlichen Organe eine ähnliche Farbenveränderung; der Plexus choroideus und das Pancreas wurden analysirt, und enthielten eine merkliche Quantität metallisches Silber. (—r.)

122. Ueber Quecksilberfussbäder. Von *F. Tambone*. (Osservatore medico di Napoli. Febbr. 1830. — Froriep's Notizen No. 594. S. 351—352.) Bei 12 von schweren syphilitischen Krankheiten afficirten Kranken, die verschiedene Mercurialcuren bereits überstanden hatten, wendete *T.* die Quecksilberfussbäder an, und der Erfolg übertraf alle Erwartungen. Ein Kranker hatte die deutlichsten Symptome allgemeiner und eingewurzelter Syphilis: Atrophie, Exostosen am linken Os frontale und am rechten Os parietale, suppurirende Beulen am Anfange des Brustbeins und an der dritten falschen Rippe der linken Seite, und Ulceration der meisten Halsdrüsen. Nach dem 29sten Fussbade hatte sich ein leichter Speichelfluss eingestellt, weshalb sie einige Zeit ausgesetzt wurden. Nach kurzer Zeit erhielt er noch 10 Fussbäder und war hierauf so vollkommen hergestellt, dass er wieder eine 6jährige Kapitulation im Militärdienste eingehen konnte. (Mr.)

123. Bemerkung über einige blasenziehende Insecten; von *Farine*. (Journ. de Pharmacie, Mai 1829. Buchn. XXXIV. 2. p. 287—288.) Nach *Farine's* vergleichenden Untersuchungen über die blasenziehenden Eigenschaften der Coleopteren kommt die Mylabris canescens gerade hinter die Lytta vesicatoria zu stehen; ihr folgt die Mylabris variabilis. Die an sonnigen Orten gesammelten wirken besonders stark. Das Männchen der Meloe majalis erzeugt stärkere Röthung,

Digitized by Google

als das Weibchen, und wirkt stärker gleich nach der Tödtung, als im lebenden Zustande. Nicht alle Gattungen eines Geschlechts sind gleich stark blasenziehend. Während der Begattungszeit und besonders im Moment der Befruchtung ist der Saft der Insecten aus der Familie der Tracheliden am schärfsten, daher möchte auch genau diese Epoche zur Einsammlung die tauglichste sein. (—r.)

124. Dr. *Siemerling*, in Stralsund, theilt (Hufel. J. Julius, S. 91—107.) geprüfte Heilmittel aus eigner und seiner Vorfahren Erfahrung mit. I. Mixtura paregorica: so einfach dieses Mittel ist, so unendlich viel leistet es bei Magenkrampf, bei dem sogenannten Wasserbrechen, bei unbestimmten Beschwerden als Folge von Indigestionen. ℞. Aq. Menth. pip., Tinct. Rhei aq. rec. parat. ana unc. j. Tinct. Opii Lond. dr. β. Spir. sulph. aeth. dr. j. M. D. S. Alle 2 bis 3 Stunden einen Esslöffel voll. Bei dem Vomitus potatorum noch mit Aeth. sulphur. und Tinct. Cinam. Kein Opium in Pulver oder Extract vermag bei unheilbaren langwierigen Krankheiten den Grad schmerzensfreier nächtlicher Ruhe zu geben, als gerade dieses Mittel, es fördert Ructus herbei, die allen Kranken der Art willkommen sind, und so ist es, wenn auch immer nur ein Palliativmittel, doch eine sacra ancora in der Stunde der Noth, wo es auf baldige Erleichterung ankommt. II. Vinum Ipecacuanhae bei Brustpatienten, wenn es darauf ankommt, die stockende Expectoration wieder herzustellen: ℞. Syrup. Seneg., Syrup. Zingib. ana unc. j. Vin. Ipecac., Vin. stibiat. ana dr. jj. M. D. S. Alle 2 Stunden 1 bis 2 Theelöffel voll. Auch mit Spir. sal. ammon. anis. ein wohlschmeckendes, höchst wirksames Expectorans. — III. Eine Pillenmasse, bei Personen, wo der ganze pneumatische Apparat leidend ist, und das Brustübel nur nicht eine floride Beschaffenheit zu erkennen giebt, doch lange Zeit fortgesetzt: ℞. Sulph. stibiat. aurant., Pulv. rad. Ipecac. ana dr. j. Sal. ammon. dep. dr. jj. Pulv. rad. Rhei opt., Extr. Gent. r. ana dr. jjj. Sap. med. dr. vj. M. f. l. a. pil. pond. gr. jj. consp. Pulv. rad. Irid. fl. D. S. Viermal täglich 8 bis 10 Stück zu nehmen. — IV. War er hiermit auch nicht im Stande, Crux medicorum, die Gicht zu heilen, so fand er darin einen Wink mehr, nicht so sehr gegen die einmal ausgebildete, chronische, inveterirte Gicht mit der Legion von

Digitized by Google

Antiarthriticis zu Felde zu ziehen, als vielmehr ein diätetisches Regimen aufzufinden, um die Candidaten der Gicht, sei selbige ererbt oder acquirirt, zur rechten Zeit gegen einen Feind zu waffnen, dem sie unwiderruflich später erliegen müssen. Verf. fand, dass die Mehrzahl der Gichtpatienten durch selbstverschuldete diätetische Fehler zu ihren Leiden gelangten; statt des Genusses des nicht genug zu preissenden gewöhnlichen Brunnenwassers tranken sie jahrelang Wein oder Brandtwein in nicht homöopathischen Portionen; ihre Sünden in der erotischen Welt, gewöhnlich dem Arzte verheimlicht, begünstigten mehr, wie alle andere schädliche Influenzen, den Ausbruch der Gicht. Diesen Ausbruch zu verhindern oder aufzuhalten, ist die erste Regel: Mass und Ziel im Essen und Trinken zu halten, und besonders in venere mit besonnener Enthaltsamkeit zu leben, nächstdem aber vorzugsweise an eine Bekleidung des Körpers in unserm rauherem Clima zu denken, die der menschlichen Haut recht eigentlich zusagt, besonders wildlederne Jacken und Unterbeinkleider, entweder unmittelbar auff den Körper, oder über wollene Jacken und wollene Beinkleider. — V. Seit vielen Jahren empfiehlt der Verf. den an grosser Neigung zu Katarrhen, Mandelbräunen, Heiserkeit, selbst anfangender Luftröhrenschwindsucht leidenden weiblichen Personen das Tragen eines seidenen Tuches um den Hals, so wie es die Männer umbinden, Tag und Nacht unausgesetzt, und sah davon bei den verweichlichtsten Frauenzimmern die herrlichste Wirkung, jeder Katarrhalhusten verschwand, kein Halsweh, sich sonst in unerträglichen Recidiven wiederholend, erschien mehr; und so sah er die Seide als einen ganz eigenthümlichen Stoff an, der als Nichtleiter der elektrischen Materie von hohem Werthe für den menschlichen Organismus werden dürfte; er liess für recht nervenschwache, sensible Arthritici seidene Hemden anfertigen, um dem Körper seine Elektricität zu bewahren; diese noch unergründliche, ponderable Materie, die gewiss auf die Wärmeerzeugung im menschlichen Organismus einen wesentlichen Einfluss hat, scheint durch das Tragen seidner Hemden zurückgehalten zu werden, und recht elend darnieder liegende Personen sollten fortan seidne Hemden tragen. Ein Patient dieser Art schildert das Gefühl, wenn ein seidnes Hemd angezogen wird, folgendermassen: es ver-

Digitized by Google

breitet sich über den ganzen Körper eine nicht unangenehme Kühle, wie wenn man einen Theil des Körpers durch gespitzten Mund anbläsat; dieser Eindruck dauert etwa 10 Minuten, dann geht es in ein prickelndes, wärmendes Gefühl über, wie wenn man einen Theil seines Körpers mit dem Munde anhaucht. — Vielleicht schützen seidene Hemden auch vor der Ansteckung der so oft verheerenden exanthematischen Krankheiten, Masern und Scharlach. — Die Farbe ist gleichgültig; im Ganzen würde ein Hemde auf 3 Thlr. 8 Gr. zu stehen kommen, und es würde nöthig sein, deren wegen des Wechsels gleich Anfangs sechs anzuschaffen. — Ein Beispiel, wo in einem durch Blitzstrahl zertrümmerten Baume eine Menge unversehrter Raupen gefunden wurden, scheint ihre Erhaltung auch dem allen Raupen mehr oder weniger von der Natur verliehenen Seidenstoff zuzuschreiben; hülle sich also jeder, den die Furcht bei einem nahen Gewitter packt, in einen seidenen Domino: denn der Blitzstrahl lässt Seide unbeschädigt. — VI. Nicht ohne Grund ist wohl die zu seltene Anwendung eines köstlichen, mit einem der Grundbestandtheile des menschlichen Organismus adäquaten Arzneimittels zu tadeln: die Phosphorsäure, ein Präparat, das aus der chemischen Fabrik zu Schönebeck ganz vorzüglich rein bezogen wird. Der Verf. wendet dieses Mittel an: 1) in asthenischen Blutflüssen aller Art, in folgender Zusammensetzung: ℞. Acid. phosphoric. sicc. s. glacial. ʒ. j. Aq. Rub. Id. ʒ. jv. Syrup. Rub. Id. ʒij. M. D. S. Alle 2 Stunden einen Esslöffel voll mit Wasser oder Haferschleim zu nehmen. Ist bei diesen Blutflüssen Cort. Chin. nicht contraindicirt, so giebt ein Infus. Cort. Chin. in obigem Verhältnisse mit der Säure vermischt ein Arzneimittel, das in Blutungen, wo Lebensgefahr obwaltet, nicht genug zu preissen ist. — 2) In Phthisis und Tabes; namentlich in der Phthis. pulmon. florid. leistet sie allein oft da noch Hülfe, wo alle andere Mittel vergeblich verordnet worden waren. Morgens und Abends — gleichsam in diesem innern Verbrennungsprocess — Herb. Digit. p. gr. j. Kali nitric. gr. viij — xij. Pulv. gummos. Scrup. β. pr. d. Am Tage weiter nichts, als die Säure in gehörigen Verbindungen: besonders China. 3) In allen Knochenkrankheiten, Rhachitis, Caries, selbst der Zähne, daher folgendes Zahnpulver: ℞. Acid. phosphor. sicc.

Digitized by Google

dr. β. Pulv. Carb. tiliae alkohol., Pulv. rad. Calam. ar. ana unc. β. Pulv. Cort. Chin. reg. dr. jj. Myrrh. dr. j. Ol. Bergam., Ol. Caryophyllor. ana gtt. jv. M. exact. D. — 4) In allen Asthenieen überhaupt, Nervenkrankheiten, Krämpfen, Ohnmachten. — 5) In Kinderkrankheiten von zu sehr erhöhter Reizbarkeit, so bei Zufällen des Zahnens. — 6) In Fiebern: a) sie ist Causal-Fiebermittel, wenn sie die Ursache des Fiebers hebt; b) sie ist symptomatisches Fiebermittel, indem sie das Fieber mindert. So nützt sie in sthenischen Fiebern dann, wenn eben die Sthenie in Asthenie überzugehen droht. Nervenfieber sind der eigentliche Ort ihrer Wirksamkeit, sowohl von directer, als indirecter Schwäche. Bei den symptomatischen Schweissen ist sie Ersatzmittel des Verlorengegangenen. In hectischen Fiebern, mit oder ohne Vereiterung, nützt sie da, wo Säuren im Allgemeinen indicirt sind, und wo die Krankheit durch Verlust an Phosphorsäure (thierischen Stoff) unterhalten wird. — VII. Bei dem, fast mit jedem Tage häufiger werdenden Vomitus potatorum, leisten ausser der Mixtur. paregoric. sub I. besonders dann, wenn schon callöse Induration der Cardia, der Magenhäute, oder des Pylorus anzunehmen sind, folgende Mittel die meiste Hülfe: 1) ℞. Extr. Cicut. dr. j. solv. in Aq. Amygd. amar. unc. β. D. S. Alle 2 Stunden 30 Tropfen in steigender Dosis. 2) ℞. Extr. Belladonn. gr. jj. Aq. Laurocerasi dr. jj. D. S. Täglich 3 bis 4 Mal 30—40 Tropfen. 3) Das letzte und wohl kräftigste Mittel, welches aber der Verf. nur erst einmal anzuwenden genöthig war, ist zur Erreichung der drei Indicationen: Erweichung der verdickten Häute, Zertheilung der Verhärtung, Besänftigung der Schmerzen und Stillen des Erbrechens: Seife, Quecksilber und Opium: ℞. Sap. med. unc. β. Merc. dulc. dr. j. Opii pulver. Scrup. j. M. f. pil. gr. jjj. Früh 2 und Abends 3 Stück so lange genommen, bis sich ein ausgebildeter Ptyalismus eingestellt hatte. Zur Nahrung Fleischbrühe, Reisschleim, laue Milch; nach Stillung des Ptyalismus ein Stomachicum aus bittern Extracten. — VIII. Autonosographisch bemerkt der Verf. die Zertheilung einer Induratio linguae von der Grösse einer mässigen Flintenkugel, welche ohne alle bekannte Ursache entstanden war, durch den anhaltend kräftigen Gebrauch des Camphers als Masticatorium, was auch *Hufeland* bestätigt. — IX. Em-

Digitized by Google

pfehlungswerthe Zahnpulver: 1) vom Hofzahnarzt *Lämlein*: ℞. Pulv. lign. Santal. rubr. Bol. armen. Tart. depur. ana unc. β. Myrrh. dr. jj. M. f. pulv. subtill. Nur alle 8 Tage anzuwenden; 2) vom Königl. Dänisch. Hofzahnarzt *Manini*: ℞. Rad. Ratanh., Os. Sepiae ana unc. β. Cort. Chin. r., Magn. carbon. ana dr. jj. Ol. Nerol. gtt. vj. f. Pulv. subtill. D.; 3) ein anderes ist: ℞. Pulv. fabar. Coff. Arab. tost., Pulv. Alum. crud. ana dr. β. Pulv. Cort. Cascar., Pulv. Gm. Myrrh., Pulv. rad. Calam. ar. ana dr. jj. M. f. pulv. subtill. D.; 4) als Zahntinctur bei scorbutischen Zufällen ist empfehlungswerth: ℞. Spir. Cochlear. unc. β. Tinct. Myrrh., Tinct. Catechu ana dr. jβ. Extr. Ratanh. exot. scr. j. Pulv. Alum. crud. dr. β. M. mit einer hinreichenden Menge Quittenschleim, besonders gegen Mercurialptyalismus. — X. Ein bei dem feinern weiblichen Publicum in Ansehen stehendes kosmetisches Mittel. Es vermehrt die Weisse und Geschmeidigkeit der Haut, heilt, anhaltend gebraucht, die im Bereich der Venus vulgivaga erscheinenden Efflorescentiae frontis pustulosae — der Cryptogamen Verräther — heilt ebenfalls auch die einmal vom Verf. beobachtete, von dem Oestro venereo abhängige, Scabies neogamorum. ℞. Amygd. dulc. excort. unc. j. Amygd. amar. excort. unc. β. f. Emuls. c. Aq. Ceras. unc. x. adsalsae Merc. subl. corros. gr. vj. Tinct. Benz. dr. vj. Succ. Citri rec. expr. unc. β. M. D. S. Zum äusserlichen Gebrauch, und vor dem Gebrauch jedesmal gut umzuschütteln. — Es ist auffallend, dass diese Mischung, selbst im Sommer, Monate lang aufbewahrt, in keine fermentöse Verderbniss übergeht. Mit dieser Mischung reibt man Morgens, nach schon beendigter gewöhnlicher Gesichtsreinigung mittels eines damit benetzten Handtuches, Gesicht, Hals und Nacken ein, und wiederholt diess am Abend. *Hufeland* warnt vor dem anhaltenden Gebrauch dieses Mittels, besonders ohne ärztliche Aufsicht, und rathet nur in den hartnäckigsten Fällen dazu. (Oe.)

Mineralwässer u. Seebäder. No. 125—127. Schuliguli Mineralwasser. Seebäder der Niederlande. Salzbrunnen u. Quellen von brennbarem Gase in China.

125. Ueber das Schuliguli Mineralwasser; vom Herrn Apotheker Theodor *Toroniewicz* in Lemberg. (Buchner's Repert. pag. 1—22.) Erst seit dem Jahre 1823 ist dieses neue Mineralwasser in Galli-

Digitized by Google

sien bekannt worden, es gehört zu den Säuerlichen, und wird in grosser Menge versandt. Der Besitzer lässt es in gläserne Flaschen füllen, aber blos mit Spannt (Bindfaden) verbinden, denn er glaubt, dass das Pech nicht rein genug wieder entfernt werden kann, und deshalb einen üblen Geschmack dem Wasser mittheile: häufig erhält man daher auch Flaschen, wo das Eisen in Pulvergestalt, und der kohlensaure Kalk in Krystallen an den Wänden der Flasche sich angelegt hat: es enthält sehr viel freie Kohlensäure, welche der Verf. nicht genau anzugeben vermag, weil er nur ein zwar nicht verdorbenes, aber doch verschicktes Wasser untersuchen konnte. An festen Bestandtheilen enthält es, in medicinischen Pfunden an Salzen im wasserfreien Zustande:

Kohlensaures Natron	9,6126	Gran.
Natriumchlorid . . .	4,5996	-
Kohlensauren Kalk .	6,6828	-
Kohlensaure Magnesia	3,8085	-
Kohlensaures Eisenoxydul u. Manganoxyd	9,3093	-
Thonerde	0,0106	-
Kieselerde	0,9546	-
	25,9780	Gran.

(—n.)

126. Hofr. Dr. *Sterling* in Hamburg giebt (Hufel. Journ. Julius S. 108—115.) Nachricht über die Seebäder in den Niederlanden, mit besonderer Rücksicht auf das Seebad zu Zandvoord bei Harlem. — Es ist auffallend, dass in den Niederlanden der curmässige Gebrauch von Seebädern fast noch ganz vernachlässigt ist, während England und Deutschland darin schon so weit fortgeschritten sind. Herrn *Pruys* in Scheveningen gebührt das Lob, zuerst den Weg zur Errichtung von Seebade-Anstalten daselbst gebahnt zu haben, und der um die medicinische Literatur in den Niederlanden hochverdiente Arzt, Dr. *Moll*, nahm sich der Sache mit Wärme an. Die Municipalität in Haag widmete ihr nun ihre ganze Aufmerksamkeit, und begünstigte die Erweiterung und Vervollkommnung der prachtvollen Seebade-Anstalt in Scheveningen. Damit aber auch das weniger Glänzende nicht unbeachtet bleibe, so wird hier nur die seit einigen Jahren errichtete Anstalt zu Zandvoort beschrieben. Dieselbe ist mit allen nöthigen Erfordernissen und Einrichtungen

Digitized by Google

versehen; und Ref. theilt hier nur die Beschreibung der Badezimmer mit. Diese sind in den Flügelgebäuden angebracht, deren jedes in der Mitte ein grosses Reservoir zur Aufnahme des Seewassers enthält; jeder Behälter ist mit einer grossen gläsernen und auf Säulen ruhenden Kuppel überdeckt, welche das hier erforderliche Licht auffängt und verbreitet. Bei genannten Reservoirs befinden sich grosse Kessel, in welchen das, mittels besonders dazu eingerichteter Karren und einer sehr zweckmässigen Wasserleitung herbeigeschaffte Seewasser gekocht wird. Täglich ersetzt ein ganz frischer Wärmevorrath die Stelle des schon verbrauchten oder etwa noch übrig gebliebenen, welches letztere durch die in den Bädern und Behältern angelegten Röhren in eigne Gruben abfliesst. Die Bäder sind mit Marmorplatten ausgemauert, und erhalten mittels Bleiröhren das erforderliche warme und kalte Wasser. (Oe.)

127. Salzbrunnen und die Quellen von brennbarem Gase in China. (Brandes Archiv pag. 337—342.) An den Gränzen von Thibet wird in mehreren chinesischen Provinzen, durch Einbohren in die Erde, wo oben immer der Felsen mit durchbohrt werden muss, eine Sohle gewonnen, die 20—25 p. C. Salz beim Verdunsten giebt: zugleich strömt ein brennbares Gas aus, oft aber auch blos Gas und keine Salzlauge, welches nun als Brenn- und Beleuchtungsmaterial benutzt, indem man es durch Leitungen von Bambusrohr zum Ort seiner Bestimmung führt. Brunnen, die früher Salzlauge gaben, geben jetzt nur Gas und man hat es in so grosser Menge, dass nicht alles benutzt werden kann. Oft findet man auch beim Bohren ein bituminöses Oel (Bergnaphtha), welches man ebenfalls als Beleuchtungsmaterial verwendet. In einigen Kohlengruben ist das brennbare Gas in so grosser Menge vorhanden, dass man nicht mit Lampen arbeiten kann, sondern sich der mit Pech gemengten Sägespähne, welche nur glimmen, zur Beleuchtung bedient. Der Boden in dieser Gegend ist immer so heiss, dass die Arbeiter zu jeder Jahreszeit in der leichtesten Bedeckung arbeiten: diese Erscheinung kann wohl nur durch die Ablösung von Salz- und Kohlenlagern erklärt werden.

(—r.)

Toxikologie. No. 128—133. Sium angustifolium. Coriaria myrtifolia. Gebrannter Alaun. Arsenik.

128. Sium angustifolium als Giftpflanze.

Digitized by Google

(Buchn. Repert. XXXIV. Heft 2. p. 311—312.) Der schmalblättrige Wassermerk (Sium angustifol. Lin., S. nodiflorum flor. dan., Apium Sium Crantz) ist eine der Gesundheit nachtheilige Pflanze, wenn sie in einiger Quantität genossen wird. Sie kann aber sehr leicht unter den Salat gerathen, da sie in den Bächen unter der Brunnenkresse (Sisymbrium Nasturtium L.) häufig wächst, und ihre Blätter vor der Blüthenzeit sehr viel Aehnlichkeit mit denen der Brunnenkresse besitzen. Sie unterscheiden sich jedoch bei näherer Besichtigung dadurch, dass die Blätter der Brunnenkresse nur halb gefiedert, und nicht ganz gefiedert wie beim Wassermerk sind, auch sind die Blättchen der Brunnenkresse ganzrandig, die des Wassermerks aber gesägt und eingeschnitten. Zur Blüthenzeit sind beide Pflanzen nicht mehr zu verwechseln, denn das Sium gehört zu den Umbelliferen, das Sisymbrium aber zu den Cruciferen. [Bulletin des sciences naturelles. Septbr. 29.] (—r.)

129. Ueber die giftige Eigenschaft der Coriaria myrtifolia. (Brandes Archiv pag. 247—250.) Dieser sehr interessante Aufsatz ist hier nur als ein Auszug aus dem Journal der praktischen Heilkunde von *Hufeland* und *Osan*, B. LXVIII. p. 43 mitgetheilt. (—r.)

130. Bestätigung der giftigen Eigenschaften der Blätter von Coriaria myrtifolia. (Buchner's Rep. XXXIV. Heft 2. pag. 312—313.) Herr Prof. *Mayer* in Bonn hat mit dem Extracte der Blätter von Coriaria myrtifolia Versuche an Thieren angestellt, aus welchen hervorging, dass diese Pflanze allerdings giftige Eigenschaften besitzt, die in einem scharfen Stoffe derselben liegen; und dass dieser die Eigenthümlichkeit mit einigen andern Pflanzengiften gemein hat, nur für fleischfressende Thiere, und somit auch für den Menschen gefährlich sei. [Das Ausführliche darüber in Hufeland's Journal der prakt. Heilk. April 1829. p. 43.] (—r.)

131. Ueber die Wirkung des gebrannten Alauns auf den thierischen Organismus; von *Orfila*. (Aus Archives générales de médicine mitgetheilt in Buchner's Repert. pag. 337—354.) Eine Verwechselung des (wahrscheinlich gebrannten) Alauns mit arabischem Gummi, und die Behauptung des Dr. *Fourier Deschamps*, dass der gebrannte Alaun, in der Dose von einigen Granen, wie ein starkes Gift wirke und dass

Digitized by Google

eine Auflösung von gleicher Gewichtsmenge gebrannten Alauns, doppelt so stark sei als eine von gewöhnlichem Alaun bereitete, gab zur Aufwerfung folgender Fragen Veranlassung: — Bis zu welcher Menge kann der Alaun, ohne üble Zufälle zu erregen, in dem Magen von Menschen und Hunden aufgenommen werden? und bleibt der gebrannte Alaun, wenn er im Wasser aufgelöst wird, in demselben Zustande, oder verwandelt er sich in gewöhnlichen? — Zur Beantwortung der ersten Frage wurden mehrere Versuche an Hunden angestellt, und dann Beispiele aus der ärztlichen Praxis ausgezeichneter Männer angeführt, welche noch sehr hätten vermehrt werden können, und aus denen hervorgeht, dass selbst kleine Hunde grosse Gaben von Alaun vertragen, und dass derselbe nichts weiter als einige Ausleerungen nach oben und unten bewirkt, wonach das Thier sich wieder wohl befindet; dass aber, wenn der Schlund unterbunden und so das Erbrechen verhindert wird, nach einigen Stunden der Tod erfolgt, und sich bedeutende Störungen in den Organen des Unterleibes vorfinden; dass drittens, wenn man gebrannten Alaun in etwas grösserer Menge zwischen das Zellgewebe bringt, ein sehr starker Brandschorf entsteht, der eine solche Eiterung herbeiführen kann, dass selbst der Tod erfolgt. Erwachsene Menschen können, ohne nachtheilige Folgen zu verspüren, mehrere Drachmen Alaun in Wasser gelöst zu sich nehmen. — Um die zweite Frage zu beantworten, wurde eine bestimmte Menge krystallisirter Alaun gebrannt, wobei sich ergab, dass er nicht alles Krystallwasser, aber doch schon etwas Säure verliere; dieser wurde nun gelöst und hier fand keine vollkommene Lösung statt; das Aufgelöste verhielt sich als reiner Alaun, der Rückstand als neutrales Sulphat von Thonerde und Kali. — Nach genauer Berechnung der Zahlenverhältnisse ergiebt sich, dass, wenn man gleiche Mengen von krystallisirtem und von gebranntem Alaun im Wasser löst, die letztere Auflösung nur um zwei Fünftheile stärker ist, als die erstere. (— r.)

132. Ueber die Wirkungen des Arseniks auf den thierischen Organismus; von Dr. *J. A. Seemann*, Ehrenmitglied des nordd. Apothekervereins. (Aus dessen Dissertatio: Nonnulla de Arsenici effectu in organismum animalem per experimenta in canibus instituta illustrata etc. Berolini 1829. (Brandes

Digitized by Google

Archiv B. XXXIII. p. 141—144.) Versuche, die der Hr. Verf. an Hunden anstellte, gaben ihm folgende Resultate: 1) dass der Arsenik nicht so sehr ein tödtliches Gift sei, als gewöhnlich angegeben wird, indem unter andern ein Hund in 15 Tagen 94 Gran arseniger Säure erhalten hatte, ehe er der Wirkung derselben unterlag. 2) Die schädliche Wirkung des Arseniks scheint vorzüglich eine reizende zu sein, welche die irritablen und sensiblen Functionen ergreift. 3) Das Gift scheint weder eine Schlaffheit des Cadavers zu bewirken, noch die Fäulniss zu beschleunigen, im Gegentheil sie aufzuhalten. Nach dem Ausgraben der 9 Monate in der Erde gelegenen Cadaver zeigte sich: 4) dass der Arsenik die damit vergifteten Cadaver vor der Fäulniss gar nicht schützte. Für die gerichtliche Toxikologie ging ferner hieraus hervor, dass weder aus der Krankheit, noch aus dem Zustande des Cadavers ein sicheres Zeichen entnommen werden kann, um das Gift zu beweisen, sondern dass dazu die chemische Analyse der ausgebrochenen oder der in dem Magen oder Darmcanal des Vergifteten gefundenen Materie durchaus erforderlich sei. (— r.)

133. Ueber Anwendung des Arseniks bei Knochenkrankheiten, von Dr. *J. Henderson*. (American Journal of the Med. Scienc. — Froriep's Notizen No. 593. S. 335—336.) Ein 17jähriges Mädchen hatte vor 18 Monaten zwei Geschwülste an der mittleren Portion des Radius des linken Arms von der Grösse einer Muskatnuss bekommen, welche ulcerirten, und aus denen 9 Knochensplitter gezogen worden waren. Man wendete Quecksilber bis zum Eintritte des Speichelflusses ohne Erfolg an. *H.* fand die Kranke blass, an Herzklopfen und Dyspnöe, irritativem Fieber und Nachtschweissen leidend. Auch um die zweiten Phalangen zweier Finger und am Daumen der linken Hand und an 3 Fingern der rechten zeigten sich Knochengeschwülste. Auf ähnliche Weise waren die Phalangen der Zehen und die Metatarsal-Knochen erkrankt, so wie die Ossa calcis, ein Os malae, der Dornfortsatz eines Dorsalwirbels, ein Femur, eine Tibia u. s. w. — *H.* wendete sogleich eine gesättigte Auflösung des weissen Arsenikoxyds zu 5 Tropfen täglich 3 Mal in einer kleinen Quantität mit Campher versetzter Opiumtinctur an, und verordnete zu gleicher Zeit Tinct. cinchonae vin. und Eisenoxyd, welches letztere aber bald

Digitized by Google

wieder aufgegeben wurde. Das Mittel wurde 17 Monate lang (mit Ausnahme einer Zeit, wo die Kranke am Keuchhusten litt) fortgesetzt und diese wurde hergestellt, ohne dass übrigens die Gesundheit wäre getrübt worden. (Mr.)

VII. Chirurgie.

Wunden und Geschwüre. No. 134—141. Tödtlicher Blutigelbiss; Biss giftiger Schlangen; Wirksamkeit des kalten Wassers bei Wunden und Geschwüren; gerissene Mastdarmwunde; Verwundungen bei Sectionen; Fistel des Ductus Stenonianus; Halsgeschwür; Wesen des Verschwärungsprocesses.

134. Tödtliche Blutung von einem Blutigelbiss. Ein 9 monatliches Kind blutete sich in Folge einer Hämorrhagie von einem einzigen Blutigelbiss in der Nacht zu Tode, weil man das Kind, ohne die Wunde zu beachten in die Wiege gelegt hatte. [The Lancet. No. 353. — Froriep's Notizen No. 595. S. 16]. (Mr.)

135. *Duncan*, über den Biss giftiger Schlangen. (Aus Lancet 1829—1830 Bd. I. in Gers. und Jul. S. 143—146). Die Krähenaugen wirken gegen den Schlangenbiss als Heilmittel und als Präservativ; auch das flüchtige Laugensalz wirkt heilend. Die Blätter von Ophiokylon serpentinum werden von einer Art Ichneumon, Monguhs genannt, als Heilmittel gefressen. Sehr geschärft sind die Sinne der indischen Aerzte hinsichtlich der Erkenntniss der Symptome des Schlangenbisses. (Kl.)

136. Ueber die Wirksamkeit des Verbindens mit Wasser bei Wunden, Geschwüren, Hautkrankheiten u. s. w.; von *Fadzen*. (Edinb. Med. and Surg. Journ. Jan. 1830. — Froriep's Notizen No. 590. S. 279—282). Nachdem schon Aerzte in der frühesten Zeit, und neuerlich *Larrey* (in Aegypten), *S. Cooper* und *Guthrie* den Nutzen des kalten Wassers bei äusserlichen Verletzungen, namentlich bei Schusswunden dargethan hatten, machte *Macartney* Versuche an Thieren, und fand, dass bei der Behandlung mit kaltem Wasser deren Wunden ohne Entzündung heilten. Die Wunden heilen: 1) durch Vermittelung des

Blutes ohne Entzündung; 2) durch Lymphe mit oder ohne Entzündung; 3) durch Granulation und Eiter, wo etwas Entzündung zugegen sein muss und 4) durch den sogenannten Contractionsprocess. So fand auch *Fadzen*, dass Schnitt- und Risswunden durch eine Art Contractionsprocess heilten, ohne Narben mit krankhafter Sensibilität zurückzulassen, was bei andern Behandlungsarten der Fall ist. Die Anwendung des kalten Wassers gewährt eine angenehme Empfindung, und wo diese vorhanden ist, kann keine Entzündung statt finden. Die Anwendung ist leicht: man legt ein in kaltes Wasser getauchtes Charpiebäuschchen mit der weichen Seite auf die Wunde und bedeckt es mit Wachstaffet, der beträchtlich über die Charpie hinausragen muss, und mit einem leichten Verband. Täglich dreimal, oder auch seltener wird die Charpie von Neuem befeuchtet und die Wunde gereiniget. Der Wachstaffet verhindert die Verdunstung, und es scheint, als wenn die gute Wirkung dieser Behandlung von der Bildung eines Dunstes herrühre, welcher die Temperatur der Körperoberfläche hat. *Fadzen* fand dieselbe Behandlungsweise auch bei Quetschwunden wirksam, und gedenkt eines Falles, wo die mit dem Bajonet durchstochene Hand eines Soldaten vom 73sten Regiment auf diese Weise in 4 Tagen heilte. Die beständige Anwendung des kalten Wassers verhütete bei jeder Form von Wunden gesteigerte Gefässthätigkeit oder Entzündung und bewirkte auf die bereits angegebene Weise Adhäsion.

(Mr.)

137. Dr. *Karl Hall's* Fall von einer gerissenen Wunde des Mastdarms und der Blase (American Journ. of the Med. Sciences Bd. V. S. 249. — Gers. und Julius S. 172—174). Ein Landmann fiel in einen Buchenbusch und stach sich einen Stamm von der Stärke eines dicken Spazierstocks in den After. Dieser drang 10 Zoll tief in den Bauch. Als er das Holz aus dem After zog, entleerte sich sogleich die Blase durch die Wunde. Zwei Zoll von aussen war der Mastdarm unverletzt, und hatte erst dann ihn und die Blase durchbohrt. Die Kräfte der Natur, die durch Blutentziehungen und wenige andere Mittel unterstützt wurden, bewirkten die Heilung. Während der ersten 3—4 Tage ging der Harn meistens durch die Wunde ab, weshalb man einen Katheter einlegte, worauf die zerrissenen Theile schnell heilten. Der Erzähler sieht

Digitized by Google

in diesem Falle ein Zeugniss für die Vorzüglichkeit des Mastdarmblasenschnitts. (Mr.)

138. Verwundungen bei Sectionen; von *William Lawrence*. (Lond. Med. Gaz. Febr. 1830. — Froriep's Notizen No. 591. S. 297—303). Wird bei Sectionswunden ein wirkliches Gift in den Körper gebracht, so sind die davon abhängigen Erscheinungen nicht so constant, wie bei dem Blattern-, Scharlach-, Lustseuchengift u. dergl. m., sondern ganz unbeständig. In den bei weitem meisten Fällen haben die bei Sectionen erfahrnen Wunden keine Nachtheile, und wo dergleichen statt finden, lassen sie sich eben sowohl aus dem Gesundheitszustande der verletzten Person, als aus der angeblich giftigen Beschaffenheit des Impfstoffes erklären. Indess giebt es doch einige, aber verhältnissmässig sehr wenige Fälle, in denen unbezweifelt sehr bedenkliche, örtliche und allgemeine Symptome entstehen. Nun fragt es sich, ob diese Wirkung von einer dem Theile eingeimpften giftigen Materie herrühre? Zuvörderst lässt sich kein besonderer Zustand einer Leiche und kein von einer früheren Krankheit abhängiger Umstand nachweisen, der in dergleichen Fällen eine Art von Symptomen sicher bedingte. Mancher, der sich bei der Section eines Cadavers sticht, bekommt bedenkliche Zufälle, während sich ein anderer an derselben Leiche verletzt, ohne einen Nachtheil davon zu spüren. In den meisten Fällen sind die Symptome ganz dieselben, wie sie sich bei andern Wunden finden. Der Theil, welcher verwundet ist, entzündet sich und eitert; die aufsaugenden Gefässe können an der Entzündung Theil nehmen, und diese auf die Drüsen fortpflanzen, zu welchen sie führen; auch das Zellgewebe entzündet sich und es entsteht ein Rothlauf, der immer höchst bedenklich ist. Auf diese Weise lassen sich die meisten den Verwundungen bei Sectionen folgenden Symptome erklären und nur im Betreff weniger Fälle lässt sich die Frage aufwerfen, ob ein Gift vorhanden sei? Ein Student stach sich ganz unbedeutend beim Zunähen des Leibes einer an einer Krankheit des Bauchfells verstorbenen Frau. In der Nacht bekam er heftige Schmerzen im Daumen, kam in einen sehr gereizten Zustand, hatte einen vollen starken Puls, bedeutende Geschwulst des Vorderarms, wurde sehr beängstigt und fühlte sich erst nach einem Aderlass von 20 Unzen erleichtert. Am folgenden Tage war

Digitized by Google

der Arm sehr geschwollen, die Lymphgefässe zeigten starke Entzündung, der Kranke bekam Kopfschmerz und liess sich am Ballen der Hand einen starken Einschnitt machen, wodurch etwas Eiter entleert wurde. Die Hand wurde in einen warmen Breiumschlag gewickelt, in dem noch unvermerkt 30 Unzen Blut mit Erleichterung abgingen. Dennoch mehrten sich Geschwulst und nervöse Erscheinungen bedeutend. Man fand, dass sich die entzündliche Spannung nur durch Blutentziehungen heben liess, setzte in 24 Stunden an den Arm 200 Blutigel und fuhr damit 3 bis 4 Tage lang fort, bis der Kranke dem Tode nahe zu sein schien. Nun bekam der Patient, bis zum Verschwinden der Symptome, Opium. In diesem Falle erkennt man nichts als eine örtliche Wirkung, die bei einem dazu prädisponirten Subjecte eine starke entzündliche Thätigkeit entwickelte. Ein Arzt in London secirte eine an Peritonitis puerp. verstorbene Frau und stach sich beim Zunähen derselben. Als er heftige Schmerzen im Finger bekam, ätzte er die Stelle, die sich bereits geröthet hatte, so lange mit Salpetersäure und Höllenstein, bis sie empfindlich wurde, aber dieser Schmerz steigerte sich bis zur höchsten Pein. Es folgte Frost, Unruhe, die Hand wurde roth gestreift, schwoll an, der Finger wurde livid, und als ein Schnitt bis auf den Knochen gemacht wurde, ergab sich, dass die beiden letzten Finger bereits abgestorben waren. Die rothen Streifen erstreckten sich über den Arm, der Kranke bekam Spannung in der Achsel, die Kräfte sanken und der Tod erfolgte am 5ten Tage nach der Verletzung. Ein anderer Arzt in London, der besonders viel ass und trank, bekam ebenfalls bei einer Section einen Stich, trank darauf in einer Gesellschaft viel Wein, und noch ehe der Mittag des folgenden Tages heraufkam, war das letzte Fingerglied abgestorben. Später gesellte sich phlegmonöser Rothlauf am Arme zu, und wurde nur dadurch gerettet, dass er sich einen langen Einschnitt durch Haut und Zellgewebe machen liess. (Hierbei erinnert der Uebersetzer, dass die bösartige Peritonitis puerp. nach *A. Gooch* contagiös ist, und dass die bei der Section von an andern contagiösen Krankheiten, z. B. am Milzbrand, verstorbenen Subjecten erhaltenen Verwundungen ähnliche und ziemlich constante Symptome veranlasse, was allerdings auf einen giftigen, zur Gangrän disponirenden Impfstoff deutet). Das brandige

Digitized by Google

Absterben ist kein Beweis für ein eingeimpftes Gift, denn ein Metzgerbursche, der sich an einem Haken durch die innere Handfläche gerissen hatte, bekam dadurch einen dreieckigen Lappen, von dem man hoffte, dass er sich beim Niederhalten mit der Wundfläche wieder verbinden würde, allein er wurde brandig und starb ab. Man kann in diesem Falle nur den Beweis erblicken, dass der durch besondere Gesundheitszustände bedingte sympathische Einfluss des Circulations- und Nervensystems bei dem einen Individuum den Tod herbeiführte, und bei dem andern die Genesung zulässt, so dass wir in keinem dieser Fälle mit Grund auf Einimpfung eines Giftes schliessen können. (Uebers. bemerkt, dass der Schlachthaken des Metzgers mit dem Blute eines am Milzbrande leidenden Thieres könne befleckt gewesen sein.) Allerdings ist bekannt, dass thierische Substanzen in gewissen Graden der Fäulniss einen directen nachtheiligen Einfluss auf den menschlichen Körper ausüben, wie diess bei Metzgern und Abdeckern mit der Milzbrandbeule der Fall ist; allein diese übeln Wirkungen treten in England nicht leicht ein, und wo es der Fall ist, nimmt die Krankheit eine so constante Form an, dass man auf die Einwirkung gewisser eigenthümlicher Ursachen schliessen muss. — Was nun die ärztliche Behandlung solcher Verletzungen betrifft, so ätzen manche Aerzte alle solche Wunden mit Höllenstein, und allerdings kann in manchen Fällen übeln Folgen (durch Neutralisation des etwa eingedrungenen Giftes) dadurch vorgebeugt werden. Andere waschen in gleicher Absicht die Wunde mit Terpenthinöl aus. Diese Mittel sind vorbeugender Art. Ist Entzündung eingetreten, so empfiehlt der Verfasser, den verwundeten Theil ruhig zu halten, zu bähen, und mit einem lindernden Breiumschlag zu belegen. Bei stärkerer Entzündung nützen Blutigel, Abführmittel; bei Eiterung Einschnitte, selbst wenn die Geschwulst sich an Stellen einstellt, die von dem verletzten Puncte ganz entfernt sind. Die übrigens eintretende allgemeine, constitutionale Störung ist meistens entzündlicher Natur und muss durch Antiphlogistica beseitigt werden. Die meisten Fälle nehmen bei aufmerksamer Behandlung ein günstiges Ende, und man hat sich keineswegs so sehr vor solchen Verletzungen zu fürchten. Am wenigsten hat man sich davor zu fürchten, die Krankheit des verstorbenen Subjects zu bekommen; wenn

Digitized by Google

gleich Syphilis bei Lebzeiten ansteckt, so ist kein Beispiel vorhanden, dass sie bei Sectionen für den Anatomen nachtheilige Folgen gehabt hätte. Dasselbe gilt vom Krebs und Blutschwamm. Der Verf. selbst bekam einmal bei der Section eines am Magenkrebs verstorbenen Subjectes nach einer Verletzung üble Zufälle, die Achseldrüsen schwollen an, aber es erfolgte kein Magenkrebs. Man behauptet, dass manchmal Personen, die an gewissen Krankheiten, z. B. am Rotz verstorbene Thiere secirt, oder bei Lebzeiten gewartet hatten, angesteckt worden seien, und unter andern Symptomen an verschiedenen Körpertheilen Abscesse bekommen hätten, deren Eiter Pferden und Eseln, die damit geimpft wurden, den Rotz wieder mittheilte, und es scheint allerdings möglich, dass die Bösartigkeit eines gewissen giftigen Princips durch dergleichen Verletzungen auf den menschlichen Körper übergetragen werden könne. (Mr.)

139. Mit glücklichem Erfolge behandelte Fistel des Ductus Stenonianus und der Ohrenspeicheldrüse; von *Beclard*. (Archives générales. Horn. p. 358—359). Ein junger Mensch fiel auf einen eisernen Ofen und ein Zapfen desselben penetrirte die Backe. Die Wunde heilte bis auf eine kleine Fistel sehr schnell, durch die, was für Verwundung des Ductus Stenonianus sprach, eine klare Flüssigkeit, besonders beim Essen, abfloss. Erst nach 3 Jahren suchte der Kranke *Belcard's* Hülfe. Dieser verwandelte die Fistel in eine frische Wunde, perforirte mit einem kleinen Troicar die Backe von der Wunde aus, ging mit dem Instrument schräg nach rückwärts, zog das Stilet aus der in der Oeffnung bleibenden Canüle, und brachte das Ende eines bleiernen Drahts ein. Nun zog er die Canüle aus, und machte auf dieselbe Art eine zweite Punction, fing aber innerhalb des Mundes an, etwa 3 Linien vor der erstern, und führte die Spitze des Troicars schräg fort, bis sie nahe an der Stelle, wo der Draht inserirt war, in die Wunde gelangte. Durch diese Oeffnung kam das wie ein *V.* gekrümmte äussere Drahtende in den Mund, worauf beide Enden zusammengedreht und die Wunde durch Nadel und gewundene Nath geschlossen wurde. Da der Speichel nicht frei abfloss, hatte der Kranke drei Tage Schmerz, am 5ten floss er in den Mund, die Geschwulst nahm ab und die äussere Wunde hatte sich vereinigt. Die innere Fistel jedoch sonderte den Speichel während des

Digitized by Google

Essens noch nicht ganz ab. Im 4ten Monate fiel der Draht aus der innern Backenseite, und nun war die Cur vollendet. (—r.)

140. Blutung aus einem Halsgeschwür. Unterbindung des Hauptstammes der Carotis: mitgetheilt von *Herbert Mayo*. (Lond. med. and. phys. Journ. Decbr. 1829. Horn. p. 364—367). Ein Mann von 23 Jahren, welcher seit 4 Monaten einen schlimmen Hals gehabt hatte, der sich jedoch in der letzten Zeit merklich gebessert haben sollte, verlor plötzlich eine beträchtliche Menge Blut aus einem Halsgeschwüre, und wurde deshalb in das Middlesex Hospital gebracht. Am nächsten Morgen kehrte der Blutfluss so stark zurück, dass binnen wenigen Minuten 2 Quart Blut verloren gingen. Auf Compression der Carotis der afficirten Seite stand die Blutung. *Mayo*, welcher sofort herbei gerufen worden war, bemerkte an der rechten Seite des Pharynx ein unebenes Blutcoagel, während die linke Mandel und die benachbarte Fläche gesund war. Sogleich unterband derselbe die Carotis communis in der Mitte des Halses, worauf der Kranke ohnmächtig ward, sich jedoch allmählig wieder erholte. Wenige Minuten nach der Unterbindung war das Gesicht auf dem rechten Auge dunkel und umnebelt, auch konnte in der rechten Schläfenarterie kein Puls bemerkt werden. Nachmittags kehrte die Sehkraft des rechten Auges zurück, in der facialis dextra fand sich der Puls, doch minder kräftig, in der linken Kopfseite fühlte Patient ein starkes Klopfen und er schlief viel. Am nächsten Tage zeigte sich Zäpfchen und weicher Gaumen nach rechts exulcerirt, die rechte Mandel und der hintere Bogen des Gaumens zerstört und der Pharynx nach rechts und hinten ulcerirt, mit zähem Eiter bedeckt, und an einer Stelle hing ein grauer Schorf. (Dec. Chinae c. acid. sulph. Gargarisma e Chloridis calcis.) Der Kranke erholte sich, das Halsübel blieb aber, bis nach 11 Tagen Zinnoberdämpfe angewendet wurden, worauf am nächsten Tage sich reichliche Granulationen zeigten. Am 15ten Tage löste sich die Ligatur. Unter stärkenden Mitteln vernarbte bald das Geschwür des Pharynx und Gaumens bis auf eine Stelle an der hintern Fläche des Pharynx, auf welche ein Pulver von Merc. praec. alb. Cret. pp. und Camph. gebracht wurde. Nebenbei gab man Merc. mit Hyoscyamus. Unter diesen Mitteln ging die Heilung

Digitized by Google

gut vor sich. — *Mayo* fürchtete, bis das Geschwür ein gesundes Ansehen annahm, eine neue Blutung, und bedauerte, nicht beide Aeste der Carot. comm., an ihrem Ursprunge einzeln unterbunden zu haben, wodurch nicht nur der directe Blutzufluss nach der ulcerirten Arterie, sondern auch der durch anastomosirende Gefässe verhütet worden wäre. (—r.)

141. Ueber das Wesen des Verschwärungsprocesses und dessen Verhältnisse zur Caries, zum Brande und zur Necrosis; von dem verstorbenen Oberstabs- und Leibchirurg Dr. *Wedemeyer* in Hannover. (Rust's Mag. XXXII. 2. S. 334—356.) Der Verf. versucht es hier, wo möglich einiges Licht in den dunkeln Vorgang des Verschwärungsprocesses zu werfen, und den Begriff der Verschwärung richtiger aufzufassen und das innere Wesen derselben gründlicher und klarer als seine Vorgänger zu erörtern und darzustellen. Drei Erscheinungen sind es, welche den Vorgang, welcher gewöhnlich Verschwärungsprocess genannt wird, auszeichnen, und diese sind: 1) ein schleichendes Absterben der feinsten Atome des leidenden Parenchyms. Diess wird bedingt entweder durch innere Ursachen, oder durch äussere, oder durch beide zugleich. Als innere Ursachen wirken hier besonders die syphilitischen, herpetischen, scrophulösen und gichtischen Schärfen, das Krebsgift, sobald sich dieselben auf einen Theil ablagern. Als äussere Ursachen bedingt vor allem Andern ein anhaltender gelinder Druck jenes Absterben. Uebrigens braucht gar nicht immer ein Entzündungsprocess vorherzugehen; so wie auch die damit verbundene Eiterung häufig eine blos secundäre Erscheinung ist. Jenes Absterben gleicht dem langsamern Vorgange, durch welchen im gesunden und normalen Zustande bei der Ernährung der Stoffwechsel vorzugsweise eingeleitet und bedingt wird: allein der andere zur Ernährung, zum Stoffwechsel erforderliche Factor, der Wiederersatz, der Ansatz neuer Masse, fehlt beim Ulcerationsprocesse, so lange derselbe besteht, und tritt erst wieder ein, sobald gute Eiterbildung und Granulation, und mithin Heilung des Geschwürs erfolgt. — Im Brande sterben blos grössere Massen schnell ab, daher hier auch an keine Absorption derselben zu denken ist; nur beim Stillstehen des Brandes an dessen Gränze in der Entzündungslinie tritt wieder Ulceration ein. —

Digitized by Google

Derselbe Process, wie er in den weichen Theilen vor sich geht, wiederholt sich auch in Knochen. Das Absterben der kleinsten Theile ist hier Caries, das grösserer Massen Necrosis. 2) Absorption der abgestorbenen Atome. Beim Ulcerationsprocesse werden, wenigstens immer zum Theil, die abgestorbenen kleinsten Atome vom Serum des Bluts aufgelöst, in den Strom der Circulation aufgenommen, resorbirt und so aus dem Körper entfernt. Das Abgestorbene ist dem Organismus entfremdet, kann daher nicht mehr in jener innigen Lebensverbindung mit ihm bestehen und wird entweder durch den einfachen Weg der Resorption, oder, indem es Reaction und Entzündung erregt, mittels der Eiterung aus dem Körper entfernt. — Auf diese Weise wirken auch Heilmittel, z. B. Quecksilber, die Anwendung des Drucks auf härtere Geschwülste u. s. w. zertheilend. — 3) Eiterung. Sie ist nicht absolut nothwendig zur Erzeugung eines Ulcerationsprocesses. Wo mit diesem neben der Absorption auch Eiterung verbunden ist, da ist sie als eine neue, von der Naturhülfe veranstaltete Secretion nach aussen anzusehen, mittels welcher die abgestorbenen, dem Organismus fremdartig gewordenen Atome nach aussen gestossen werden. Sie ist übrigens eine natürliche Folge der Reizung, Reaction und Entzündung, welche die abgestorbenen, dem Organismus fremdartigen Moleculen in der Umgebung erzeugen, so wie sie beim Brande Folge der Reizung, Reaction und Entzündung ist, welche der in Masse abgestorbene brandige Theil auf die noch belebten gesunden Umgebungen ausübt. Dieser kann nehmlich nicht, wie oft bei dem langsamern Verschwärungsprocesse, aufgesogen werden. — Die durch die Eiterung erzeugte Abstossung der leblos gewordenen Atome bildet neben der Absorption die zweite Ursache der Tendenz zur Vergrösserung, welcher jede Geschwürsfläche vor der Besserung unterworfen ist. Schliesslich folgt die Anwendung dieser Ansichten von dem Wesen des Verschwärungsprocesses auf verschiedene pathologische Zustände. (Br.)

Geschwülste: No. 142—143. Geschwulst am Kopfe und am Radialnerven.

142. Von einer eigenen Geschwulst am Kopfe eines Kindes; von *Syme*. (Edinb. Med. and Surg. Journ. New Ser. No. 26. Apr. 1. 1830. — Fro-

Digitized by Google

riep's Notiz. No. 584. S. 191—192). Ein sechsmonatliches, anscheinend gesundes Kind hatte am hintern Theile des Kopfs auf der linken Seite hinter dem Ohre eine runde flache Geschwulst von 2½ Zoll Durchmesser, die am Knochen anfing und etwas von der Consistenz einer Speckgeschwulst hatte. Die Mutter hatte die Geschwulst bald nach der Geburt bemerkt, sie hatte seitdem schnell an Grösse zugenommen. Bei der Operation fand man den Knochen an der Stelle, wo die Geschwulst daran adhärirte, so dünn, dass er dem Drucke leicht nachgab. Im Mittelpuncte dieser Stelle trat die Haupternährungsarterie der Geschwulst aus dem Knochen; S. legte hier eine Ligatur an und verband dann die Wunde mit Charpie-Compressen und einer Binde. Die Wunde heilte bald. Als die Geschwulst zerschnitten wurde, bot sie einen sehr vollkommenen und schönen Beleg für die Structur des eingesackten Sarcoms dar und bestand aus zahlreichen, von einander unabhängigen Zellen, die mit dünner Flüssigkeit von verschiedener Farbe, nehmlich vom Hellgelb bis zum Dunkelroth gefüllt waren. (Mr.)

143. Exstirpation einer Geschwulst des Radialnervens des rechten Arms, durch Dr. *H. L. Gibbs*, in London. (Edinb. med. and surg. Journ. Oct. 1829. Horn. p. 359—364). Ein kräftiger, 42jähriger Matrose hatte vor 15 Jahren an die Aussenseite des rechten Arms einen starken Schlag bekommen und mehrere Monate an Betäubung längs des Vorderarms gelitten. Ein halbes Jahr später hatte er eine kleine, bewegliche Geschwulst unter der Haut, grade unter der Insertion des Deltoideus, bemerkt, welche bei Berührung schmerzte und beim Druck mit reissendem Schmerze längs der Aeste des Radialnervens verbunden war. Ueber 12 Jahr blieb die Geschwulst stationär und schmerzlos, bis vor 2 Jahren, wohl durch schwere Arbeit, die Geschwulst wuchs, und das Reissen im Vorderarme sich wieder einfand. Der Kranke wurde in das St. Petersburger allgemeine Schiffshospital aufgenommen. Die Geschwulst war, als diess geschah, so gross wie ein kleines Hühnerei, beweglich, oben und unten mit einer Sehne verbunden, beim Anfühlen schmerzhaft und leicht zu comprimiren. *G.* hielt die Operation für nöthig, machte einen 5 Zoll langen Einschnitt, schlug die Integumente zurück und legte eine blauweisse Geschwulst blos, deren Grube durch die Insertion des

Digitized by Google

Deltoideus und des Triceps extensor, den Ursprung des Supinator radii longus und des Brachialis externus gebildet wurde. Unter dem letztern Muskel hatte sich die Geschwulst so eingelagert, dass derselbe entfernt werden musste. Nach Lösung der Geschwulst von ihren seitlichen Ansätzen wurde der Nerv unterhalb derselben durchschnitten und später oberhalb, wo er unter dem Knochen herauskommt. Dieser Act der Operation machte Schmerzen. Die den Nerven begleitende Arterie, welche erweitert und die Arteria nutriens der Geschwulst schien, blutete stark und wurde daher unterbunden. Die Wunde wurde mit Heftpflasterstreifen an einander gebracht und mit Compressen bedeckt, der Arm aber in erschlaffter Position auf ein Kissen gelegt. — Trotz Opium folgte eine unruhige Nacht, und am nächsten Tage klagte der aufgeregte Operirte über Druck unter dem Brustbein, Gefühl von Zusammenschnürung über Brust und Präcordien und durchfahrende Schmerzen auf der rechten Seite im Verlauf der den Plexus brachialis bildenden Cervicalnerven (starker Aderlass, kräftiges Purgans). Am 3ten Tage hatte sich der Schmerz auf die linke Brust und auf das rechte Hypochondrium concentrirt (Vesicator). Den 4ten aber ging es viel besser (antiphl. Verfahren, Salzmixtur). Schon am 5ten war die halbe Wunde durch erste Vereinigung geheilt. Die Spitze des rechten Daumennagels schmerzte heftig. An der Radial- und Aussenseite des Vorderarms, dem Rücken des Daumens und in den vom Dorsalaste des Nerv. radial. versorgten Fingern fand sich kein Gefühl, wohl aber an der innern Seite des Ringfingers, so wie am kleinen, zu denen der Ulnarnerv geht. Am 9ten Tage lösten sich die Ligaturen und die Wunde setzte unterhalb Granulationen an. Vom 12ten fiel nichts vor, was die Heilung unterbrochen hätte, ausser dass sich noch nach unten und aussen unter der Haut des Arms eine Infiltration von Materie auffinden liess, worauf man den Hohlgang offen legte und eine abhängige Oeffnung bildete. Am 29sten Tage war die Wunde geheilt und am 35sten konnten die Extensoren der Finger schon etwas gebraucht werden. Taubheit und Gefühllosigkeit verschwanden, man benutzte noch die Electricität und reizende Frictionen und entliess endlich den Operirten mit wiederkehrendem Gefühl im Handrücken, und einem ziemlich willkührlichen Gebrauche des Arms. — Die

Digitized by Google

exstirpirte Geschwulst bestand äusserlich aus dem verdickten Neurolem, das sich vom Nerven oberhalb der Geschwulst, wie eine Kapsel, bis zum Nerven unterhalb erstreckte. Dieser Ueberzug war von lamellenartiger Structur, dicht und unelastisch, von der Farbe der Tunica albuginea testis. Unter demselben sah man die Nervenfascikeln divergirend und netzartig sich durchschneidend, $\frac{1}{8}$ Zoll dick. Die übrige Masse war innen markig, gestreift, schwarzgrün; die Streifen liefen von aussen nach innen und umgaben mit markartigem Breie gefüllte Zellen. In der festern Substanz erschien auf einer Seite etwas geronnenes Blut, die Mitte enthielt einen halben Theelöffel sehr stinkendes, kaffeebraunes Eiter. Eine verdichtete Zellmembran umgab die ganze Geschwulst, die ein Oval von $2\frac{1}{2}$ Zoll Länge und fast 2 Zoll Querdurchmesser hatte. Mit dem ober- und unterhalb durchschnittenen Nerven war die ganze exstirpirte Partie 4 Zoll lang. — Der oben erwähnte vor 15 Jahren erhaltene Schlag war gewiss die primäre Ursache einer chronischen Entzündung des Radialnerven, welche zunächst die Nervenkapsel ergriff. Merkwürdig ist es aber, dass das einmal begonnene Uebel fast 13 Jahre schlummerte. (—r.)

Aneurysmen No. 144—145. Aneurysma durch Anastomose. A. der Art. innominata.

144. **Aneurysma durch Anastomose, bei welchem beide Art. carotides communes unterbunden wurden; von Dr. *R. D. Mussey*.** (Americ. Journ. Med. Sciences. Febr. 1830. — Froriep's Notizen No. 595. S. 14—16). Ein 20jähriger Mensch hatte eine klopfende purpurrothe Geschwulst von 5 Z. Durchmesser auf dem Scheitel, die sich $1\frac{1}{2}$—2 Zoll über die Hirnschale erhob. Die Geschwulst hatte seit der Kindheit bestanden, sich aber in den drei letzten Jahren sehr vergrössert. Auf ihrem Gipfel befand sich ein atonisches Geschwür von 1 Zoll Durchmesser, das vor 2 Jahren entstanden war und im letzten Frühjahr und Sommer öfters geblutet hatte, wobei einmal gegen 2 Quart Blut ausgeflossen waren. Die linke Art. und Ven. temporalis hatten am Ohre $\frac{1}{4}$ Zoll Durchmesser. Als der Kopf rasirt war, sah man über 20 nach der Geschwulst laufende Arterien, die alle wenigstens die Stärke eines Gänsekiels zu haben schienen. Der Verfasser unterband zuerst den 20sten September den Hauptstamm der linken Carotis, und weil die Geschwulst

Digitized by Google

noch stark blutete, 12 Tage später die rechte Carotis communis. Das Gesicht wurde gleich nach der Operation blässer, doch waren die Hirnfunctionen nicht gestört, und weder Uebelsein noch Ohnmacht vorhanden. Die Geschwulst setzte sich allmählig und hatte nach 4 Wochen nur noch $\frac{1}{3}$ ihres vorigen Umfanges. Nach einiger Zeit fing sie wieder an zu wachsen. Jetzt wurden adstringirende Umschläge und Compression angewendet, und 6 Wochen nach der Operation (den 21. Nov.) die Ausschneidung der Geschwulst vorgenommen. Es wurde desshalb rings um dieselbe ein Einschnitt gemacht und die ganze Masse möglichst schnell von der Knochenhaut abgelöst, wobei über 40 Ligaturen angelegt wurden, und dennoch gingen, obschon nie ein Schnitt länger als $1\frac{1}{2}$ Zoll lang gemacht, und jedesmal sogleich auf beiden Seiten die Wundlefze comprimirt wurde, gegen 2 Quart Blut verloren. Der Patient fiel in Ohnmacht, und blieb mehrere Stunden lang sehr matt. Das etwa 25 Q. Zoll blosgelegte Pericranium bildete gesunde Granulationen, und nach 8 Wochen war die Wunde beinahe zugeheilt. Im März und April ging der Patient wieder an seine landwirthschaftlichen Gewerbe und ist seitdem einer der kräftigsten Arbeiter gewesen. — Merkwürdig ist, dass nach der Unterbindung der zweiten Carotis nicht ein einziges Symptom vorkam, welches auf Mangel an Blut im Gehirn gedeutet hätte. Im Frühjahr 1829, 16—17 Monate nach der Operation scheint im Gegentheile ein entgegengesetzter Zustand statt gefunden zu haben, indem der Patient damals 2—3 Wochen lang ein hochrothes Gesicht und Kopfweh hatte, und dieser Zustand sich durch abführende Mittel nicht besserte, ein einziger starker Aderlass aber diese Symptome völlig beseitigte. (Mr.)

145. Aneurysma der Arteria innominata, bei welchem die Subclavia und die Carotis in Mitleidenheit gezogen waren, und das durch Unterbindung der Carotis geheilt wurde; von Dr. *Valent. Mott*; Prof. der Chirurgie in Neu-York. (Amer. Journ. of Med. Sciences. Febr. 1830. — Froriep's Notiz. No. 589. S. 265—268). Ein 51jähriger Mann von gesunder Constitution hatte vor 3 Jahren nach dem Heben schwerer Lasten einen Schmerz im obern und hintern Theile des Halses gefühlt, der sich über den Arm und die

Digitized by Google

Schulter rechter Seits verbreitete, wurde später heiser und hatte 18 Monate darauf am obern Theile des Halses eine kleine klopfende Geschwulst bemerkt, welche die Grösse eines Taubeneies erreichte, sich eine Strecke weit unter die Schlüsselbein- und Brustbeinportion des rechten M. sterno-cleido-mastoideus erstreckte und sich auf der Pleura bis zur zweiten Rippe hinabzog, die Bronchiennäste mehr oder weniger zusammendrückte und beim Husten und bei Bewegungen des Körpers ein Keuchen wie beim Asthma veranlasste. *M.* fasste den Entschluss, zuerst die Carotis zu unterbinden, die Wirkung davon abzuwarten und dann auch um die Subclavia eine Ligatur zu legen. Am 26. September führte er die Unterbindung der Carotis aus; am 27sten war der Athem freier, das Klopfen in der Geschwulst geringer, aber des Abends stellte sich grosse Aengstlichkeit ein. Am 28sten war das Klopfen geringer, der Athem freier, der Husten seltener, das Pulsiren an der rechten A. radialis sehr deutlich, jedoch aller 10—15 Schläge einmal aussetzend. Am 29sten war die Stimme stark und rein, die Respiration ruhig, die Geschwulst verkleinert, das Klopfen schwächer. Am 30sten konnte der Patient mit dem Kopfe tiefer als gewöhnlich liegen, am 16ten October löste sich die Ligatur, und nur die rechte Hand war noch etwas geschwollen und taub, und am 20sten begab er sich wieder nach seinem Wohnorte. (Mr.)

Krankheiten und Operationen am Ober- und Unterkiefernknochen. No. 146—151. Beinfrass am Oberkiefer, Knochengeschwulst desselben, Aussägung desselben; Unbeweglichkeit des Unterkiefers, Aussägung desselben.

146. Prof. *Seutin's* Heilung von Beinfrass des Oberkiefers durch das Glüheisen. (Journ. de Méd. de Bruxelles 1829—1830. Bd. I. p. 641. Gerson und Julius S. 156—158). Ein 38jähriger Mann litt an Eiterung des Zahnfleisches am linken Oberkiefer, die sich binnen 3 Monaten so ausbreitete, dass ganz gesunde Zähne ausfielen. Als er in das Brüsseler Krankenhaus aufgenommen wurde, war der linke Oberkiefer fast ganz zerstört. Das Glüheisen, welches *Seutin* anwendete, schien Anfangs fast gar keinen Schmerz zu verursachen; daneben wurde Chlorauflösung zum Gurgeln verordnet. Obgleich Anfangs Besserung zu folgen schien, musste doch das necrotische Knochenstück weggenommen werden, das aus der gan-

Digitized by Google

zen linken Hälfte des Zahnbogens vom innersten Schneidezahn bis zur Backenzahnhervorragung bestand. Der ganze Umfang der Wunde wurde mit dem Glüheisen berührt, worauf die Verschwärung still stand, unter dem Brandschorf sich Fleischwärzchen zeigten und beim Gebrauch der China und des Weins Heilung erfolgte. Bald nachher ergriff die Krankheit die rechte Kieferseite; auch hier wurden die losen Knochenstücke entfernt, das Glüheisen angewendet, und bei nahrhafter Kost und örtlicher Anwendung der Salzsäure folgte endlich völlige Genesung. (Mr.)

147. *Thom. Robinson's* Ausrottung einer ungeheuren Knochengeschwulst am Oberkiefer. (Aus The Lancet 1828—1829. Bd. I. S. 308. Gerson und Julius S. 156—161). Eine Frau hatte nach einem Falle einen dumpfen Schmerz am Oberkiefer bekommen, den sie für Zahnschmerz hielt; der Kiefer trat auf und vergrösserte sich so, dass der halbe Umfang 12 Zoll betrug. Die Nase war verschoben, die Augenhöhlenränder so nach oben getrieben, dass sie das Sehen hinderten und die Bewegung der Zunge erschwert. Da ein baldiger Tod drohete, versuchte *R.* die Operation. Er machte einen Einschnitt längs des untern Randes der Augenhöhle, den er in kreisförmiger Richtung bis zur Höhle des zweiten Backenzahns fortsetzte. Darauf wurde der Fleischlappen vom kranken Knochen abgetrennt und über den Mund gelegt. Der kranke Knochen wurde nun in gleicher Richtung mit den weichen Theilen durchschnitten, mit der *Hey*'schen Säge nahm man viele Stücke des krankhaften Knochens weg; dann ward der Fleischlappen wieder zurückgeschlagen und durch blutige und trockene Naht vereiniget. Manche Stellen heilten beim ersten Verband, andere erst nach der Abstossung kleiner Knochenstücke. Nach acht Wochen war die Kranke bis auf eine kleine Fistelöffnung aus dem Ohrdrüsengange geheilt. (Mr.)

148. Ausschneidung des Oberkieferknochens; von *John Lizars*. (The Lancet April 1830. — Froriep's Notizen No. 593. S. 329—331.) Im Jahre 1826 schlug *Lizars* die Exstirpation des Oberkiefers, in Fällen, wo die Kieferhöhle der Sitz einer sarcomatösen Geschwulst ist, vor. Im Jahre 1827 versuchte er nach Unterbindung der A. carotis comm. die Exstirpation wegen eines Medullarsarcoms der kran-

Digitized by Google

ken Seite, doch wurde er durch Geneigtheit des Kranken zu Blutungen am Zahnfleisch und Gaumen daran gehindert, indem er binnen wenigen Secunden 2 Pfund Blut verlor. Der Kranke überlebte diesen Versuch unter den fürchterlichsten Qualen 17 Monate. Die Geschwulst war äusserst gefässreich, nahm beide Kieferhöhlen ein, hatte die Scheidewand der Nase zerstört, letztere ganz ausgefüllt und sich in's Gehirn erstreckt. Ein zweites Mal wurde die Operation von *L.* an einer Kranken gemacht, die bereits seit 3 Jahren an der Wassersucht litt. Die dritte Operation endlich wurde an einer sonst gesunden 55jährigen Frau vorgenommen, die 8 Monate vorher in der rechten Schläfe und dem rechten Auge Schmerzen bekommen hatte. Kurze Zeit darauf wurde das Auge hervorgetrieben, aus dem Nasenloche fand ein stinkender Ausfluss statt, und am harten Gaumen erschien eine Geschwulst. Nachdem die Kranke Tags vorher ein Abführmittel bekommen hatte, wurde sie auf einen Tisch gelegt, der gemeinschaftliche Stamm der A. temporalis und maxillaris int. gleich unter dem hintern Bauche des M. digastricus unterbunden und das rechte Nasenloch dicht an der Scheidewand aufgeschlitzt, so wie die Oberlippe an der Fossa labialis und die Wange vom Mundwinkel bis an den Masseter. Hierauf präparirte *L.* an den Stellen, wo die Säge wirken sollte, die weichen Bedeckungen los, indem er die Schleimmembran, die den Boden des Nasenlochs auskleidet, das Zahnfleisch vom Nasenloch bis zum Gaumen und den letzteren hinten bis zum Gaumensegel und quer bis zum Weisheitszahne ablöste, aber den Zusammenhang des Segels mit der Gaumenplatte des Os palati sorgfältig schonte. Hierauf trennte er den Wangenlappen vom Oberkiefer nach dem Processus nasalis zu, bis an die Stelle, wo dieser Knochen den Boden der Orbita bildet und in der Richtung nach aussen gegen das Wangenbein hin, um dessen Processus bulbosus herum los. Hierauf liess *L.* die Säge an folgenden Stellen einwirken: am vordern Theile des Knochens zwischen der Nasenhöhle und dem Munde; an der Gaumenplatte und zwar von dieser zu nach hinten, parallel mit der longitudinalen Gaumennaht, ziemlich bis an die Stelle, wo sich die transversale Gaumennaht befindet; quer durch dieselbe Gaumenplatte nach dem Processus bulbosus zu; aufwärts zwischen diesem und den flügelförmigen Fortsätzen des Keilbeins quer durch

Digitized by Google

bis an dessen Vereinigungsstelle mit den Backenknochen; endlich an den Proc. nasalis parallel mit den untern Rändern des Thränen- und Nasenbeins; dann schnitt er mit einer starken Scheere die Verbindung der Orbitalplatte mit dem Os planum des Siebbeins und dem Orbitalfortsatz des Gaumenbeins, tief in die Augenhöhle bis zur Sphenomaxillarfurche durch, und war zuletzt im Stande, den ganzen Knochen auszulösen, dessen Höhle mit einer festen sarcomatösen Geschwulst ausgefüllt war. Ausserdem mussten noch 2 bis 3 von der Schleimmembran des Siebbeins herabhängende weiche Polypen beseitigt werden. Die Höhle wurde hierauf mit ein wenig Charpie ausgefüllt, so dass der Lappen der Wange, welcher durch Nadeln und Ligaturen herbeigezogen wurde (indem man 3 Nadeln in die Haut der Nase, 2 in die Oberlippe und 4 in die Wange einführte), gehörig unterstützt ward. Die Patientin wurde zu Bette gebracht und erhielt ein Opiat. Die Wunden der Integumente heilten per primam intentionem; den achten Tag konnte die Kranke im Zimmer, den 30sten im Freien spazieren und nach 8 Wochen von Edinburg abreisen. — Bemerkungen. Die Operation ist weniger gewagt, als sie es scheint; sie ist leicht ausführbar, wenn durch Unterbindung der A. maxill. int. einer Blutung vorgebeugt wird, und weniger gefährlich als die frühere Trepanation und Cauterisation des Antrum H. Auch ist die Operation nicht langwierig, denn *L.* beendete sie und einen Blasenschnitt in 20 Minuten, wovon noch einige Zeit zwischen beiden Operationen verlief. Diese Operation übertrifft alle früheren an Sicherheit und das Ansehn der Operation wird, da der Backenknochen unversehrt bleibt, nicht besonders entstellt. (Mr.)

149. Glücklich geheilter Fall von Unbeweglichkeit des Unterkiefers; von *Val. Mott*. (Lond. med. and surg. Journ. March 1830. — Froriep's Notizen No. 594. S. 350—351.) Bei einem 21jährigen Manne war der Unterkiefer so fest gegen den Oberkiefer geklemmt, dass er ihn weder von selbst, noch mit Gewalt herabziehen konnte. In diesem Zustande hatte der Kranke seit 10 bis 11 Jahren alle Nahrungsmittel durch eine in Folge der unregelmässigen Stellung der ersten Backenzähne stattfindende Lücke eingeführt. An der linken Seite sah und fühlte man gleich hinter dem Mundwinkel ein sehr festes Band,

Digitized by Google

das von hier längs des Alveolarrandes bis zum kronförmigen Fortsatz reichte und härter als ein Ligament war. So weit diese Verwachsung der Wange mit dem Zahnfleische des Unterkiefers reichte, war keine Spur eines Zahns zu bemerken, und der Patient erzählte, dass sich früher dort ein grosser Theil des Kiefers sammt den Zähnen abgelöst habe. Diese krankhafte Verwachsung war mehrmals durch Operationen vollkommen gelöst worden, ohne Beweglichkeit des Kiefers zu erreichen. Da der Kranke den Kiefer etwas seitwärts bewegen konnte, gab *M.* die Hoffnung nicht auf und unternahm folgende Operation. Er liess den Kranken auf einen Stuhl setzen, schnitt vom linken Mundwinkel durch die Wange und die innere feste Narbe bis zum kronförmigen Fortsatz, und löste die Verwachsung der Kiefer vollständig. Hierauf wurde ein Streifen breiten leinenen Bandes mittels einer Sonde und eines Spatels zwischen den Zähnen durchgezogen und ein Stück unter dem Kinn zusammengebunden; während der Kopf fixirt wurde, zog man mit aller Kraft an dieser Schlinge, allein der Unterkiefer wich nicht im Geringsten. Nun wurden zwei Stahlplatten, die durch eine Schraube gesperrt wurden (Mundspiegel) zwischen die Kiefer gebracht, und mit Hülfe derselben der Mund völlig geöffnet. Der Unterkiefer wich dabei mit solchem Krachen, dass man glaubte, er sei zerbrochen. Die Wunde der Wange wurde nun durch 3 unterbrochene Nähte vereinigt; da aber der Mund mittels des Schraubstocks mehrere Tage lang offen erhalten wurde, musste man die blutige Naht noch durch Heftpflaster unterstützen. Nach der Heilung der äussern Wunde liess man das Instrument nur noch des Nachts und periodenweise am Tage zwischen den Zähnen liegen, und brachte zwischen Kiefer und Wange Schwammstückchen, um die Verwachsung beider zu verhindern. Der hinterste obere und untere Backenzahn mussten herausgenommen, und die Schneidezähne abgefeilt werden, um die Annäherung der Kiefer möglich zu machen. Der Kranke lernte deutlich sprechen, kauen und den Kiefer brauchen, wie andere Leute. — Seitdem hat *M.* mit Hülfe dieses Instruments einen andern Patienten mit Erfolg operirt. (Mr.)

150. Dr. *Anderson's* Aussägung des ganzen Unterkiefers. (Glasgow Med. Journ. No. 5. — Gers. und Jul. S. 164—169.) Eine 37jährige Frau

Digitized by Google

wurde von einem Schwamm der Highmorshöhle durch Bloslegen der Vorderwand und das Glüheisen nach der Exstirpation geheilt. Später litt sie an Rheumatismus, brach den linken Schenkelbeinhals, und 5 Jahre später zeigte sich Zahnschmerz am Unterkiefer. Ein loser Backenzahn wurde ausgezogen, es wucherte ein Schwamm hervor, der den ganzen Unterkiefer allmählig einnahm, bis sich *A.* zur Operation entschloss. Zuerst wurde der Unterkieferknochen am Mundwinkel durchsägt, da aber die Markhöhle hier noch krank war, so wurde die Ausrottung des ganzen Knochens beschlossen. Die Backe wurde bis zum Kaumuskel durchschnitten, dieser Muskel vom Knochen getrennt und mit Mühe der Schläfenmuskel vom Krähenfortsatz gelöst. Beim Versuch, das Knochenstück herabzudrücken, zerbrach es unter dem Gelenkfortsatze, worauf schnell die flügelförmigen und andere Muskeln nach dem Schlunde und Munde hin getrennt wurden. Das kleine noch übrige Knochenstück wurde mit einer Zahnzange weggenommen, und das Kapselband mit einem Scalpell durchschnitten. Auf der linken Seite blieb ein 1½ Zoll langes Stück des aufsteigenden Unterkiefers zurück, welcher allein gesund war. Der Blutverlust war geringer, als man fürchtete, und betrug nur etwa ein Pfund; auch wurden nur 2 Ligaturen nöthig. Die Wunde wurde schnell durch Hasenschartennadeln und Heftpflaster vereinigt, Charpiebäusche an beide Seiten der Zunge gelegt und das Ganze durch Compressen und Binden vereinigt. Am 5ten Tage war fast die ganze Wunde vereinigt. Am 12ten Tage klagte sie über Schmerz am obern Theile des Brustbeins und am 13ten Tage starb sie. Bei der Leichenöffnung fanden sich 8 Unzen einer wässerig eiterigen Ergiessung, nach unten aber feste Anheftungen zwischen der Lunge, dem Rippen- und dem Zwerchfelle. (Mr.)

151. Dr. *J. Randolphs* Fall von Ausägung des Unterkiefers. (American Journ. of the Med. Scienc. Bd. V. S. 1. — Gers. und Jul. S. 169—171.) Ein gesunder 53jähriger Mann hatte nach dem Ausziehen mehrerer Zähne eine ungeheuere Geschwulst des rechten Unterkiefers bekommen, die 6—8 Jahre lang bestanden hatte. Sie füllte ganz die rechte Mundhöhle aus, und verbreitete sich unter der Zunge fast bis zu deren Ansatz an's Zungenbein. Kauen und Schlingen war sehr erschwert, der Unterkiefer wurde

Digitized by Google

herabgezogen, doch konnte der Kranke ihn willkührlich bewegen. *R.* machte einen Schnitt durch die Lippe quer über die Geschwulst weg, unterband die Kranzschlagader, trennte die Fleischbedeckungen des linken Unterkiefers bis zum ersten Malmzahn ab, durchsägte den Knochen und trennte die Geschwulst von allen noch übrigen Verbindungen. Die Operation währte 20 Minuten und es waren dabei nur 6—8 Unzen Blut verloren gegangen. In den ersten 4—5 Tagen konnte der Kranke nur mit Mühe schlucken und sprechen, aber nach 5 Wochen sprach er fast so deutlich als vorher und konnte Eier und Austern geniessen. Am 7ten Tage konnte er schon herumgehen und nach 4 Wochen kehrte er geheilt in seine Heimath zurück. (Mr.)

Krankheiten und Operationen an den Extremitäten. No. 152—157. Verband für den Bruch des Schlüsselbeins. Angeborne Luxation der obern Extremität des Radius an beiden Armen. Schenkelluxation in die Incisura ischiadica. Apparat zur Heilung der Schenkelhalsfracturen. Ausschneidung des Kniegelenks. Complicirter Bruch der Tibia.

152. **Verband für den Bruch des Schlüsselbeins; von Dr. *Flamant*.** (Archives gén. de Méd. 1830 Mai. — Froriep's Notizen No. 592. S. 313—316.) Seit 20 Jahren schon wendet *F.* einen Verband an, den er für vorzüglicher als den *Desault*'schen hält, weil er sich leichter anlegen lässt, weil er die zwei Hauptindicationen, die Schulter hoch zu halten und die Bewegungen des Ellenbogens nach aussen zu verhindern, besser erfüllt; weil er die Brust weniger zusammenschnürt, und doch fest liegt und weil die Bruchstelle frei bleibt, so dass man sich jeden Augenblick von deren Befinden überzeugen kann. — Der Apparat besteht in einem dreieckigen ledernen Beutel von 6—8 Zoll Tiefe in einer solchen Weite, dass der Ellenbogen bei gebeugtem Unterarme darin Platz hat. Derjenige Schenkel desselben, der unter den Unterarm zu liegen kommt, um diesen wie eine Rinne gehörig zu unterstützen, ist der längste. An jeden Schenkel näht man eine 3—4 Ellen lange und 3 Querfinger breite Binde. Ungefähr 1½ Zoll vom Ende des untern Schenkels befestigt man auf der innern und äussern Seite des Beutels die Mitte einer kleinen Schnur zum Festhalten der daselbst angelegten Kreuztouren. Das Pol-

Digitized by Google

stur, oder der Keil, den man in die Achselhöhle legt, darf nicht ein für allemal drei Zoll dick sein, da er so häufig dem Kranken sehr beschwerlich wird. Um die fortwährende Ausdehnung zu erhalten, kommt es nicht darauf an, die beiden Knochenfragmente von einander entfernt zu halten, sondern nur darauf, dass sie sich nicht drücken, und eine in die Achselhöhle gelegte Pelote (Paul von Aegina) würde diese Indication sehr gut erfüllen. Das Polster darf höchstens halb so lang sein als der Oberarm, und man näht an jeden Winkel seiner Basis eine 2 Ellen lange und 2 Zoll breite Binde. — Hat der Chirurg keinen Gehülfen, so legt er sich den Arm derjenigen Seite, wo der Bruch statt findet, so über die Schulter, dass dieser Arm mit dem Rumpfe des Kranken einen rechten Winkel bildet. Hierauf legt er um die Brust ein feines leinenes Tuch, so dass der Arm nicht in unmittelbare Berührung damit kommen kann; dann wird die Basis des Keils unter die Achsel gebracht, und nun führt man die beiden Binden desselben schräg vor und hinter der Brust bis auf die gesunde Schulter, kreuzt sie, führt sie unter der Achsel hinab, kreuzt sie nochmals, führt sie vor und hinter der Brust unter den Keil und endigt mit einigen Kreistouren um die Brust. Nun fasst der Chirurg mit einer Hand den Ellenbogen und legt die andere vor der Schulter an, um die Knochenenden zusammenzupressen, biegt dann den Unterarm gegen den Oberarm, führt den Ellenbogen in den Beutel hinein, und legt ihn, indem er den Oberarm in die Höhe schiebt, fest gegen die Rippen, die Hand der kranken Seite aber vor die Schulter der gesunden, während der Unterarm durch die rinnenförmigen Schenkel des Beutels gestützt wird. Hierauf führt er die am Beutel befestigten Binden auf die Schulter der gesunden Seite, kreuzt sie dort über einer dicken Compresse und kehrt auf demselben Wege nach der Aussenseite des Ellenbogens zurück, kreuzt die Binden dort abermals und bindet das Kreuz mittels der äusserlich am Beutel angenähten Schnuren fest. Hierauf kreuzt er die Binden nochmals auf der gesunden Schulter, legt dann ein Kreuz mit den Binden an der innern Seite des Ellenbogens, und befestigt dasselbe durch die innere Schnur des Beutels. Den Schluss macht man mit einigen Kreistouren um den Rumpf und untern Theil des Oberarms. Macht sich ein Verband auf der Bruchstelle nöthig, so lässt sich derselbe leicht

Digitized by Google

mit einer schmalen Compresse festhalten, die man vorn und hinten an die schrägen Touren der Keil- und Beutelbinden befestigt. Ereignet sich bis zum 6ten oder 7ten Tage nichts Ungünstiges, so kann man den Kranken umhergehen lassen. Dieser Verband beklemmt die Brust gar nicht, und selbst wenn beide Schlüsselbeine gebrochen wären, liessen sich die Binden beider Verbände so zwischen den weiblichen Brüsten kreuzen, dass diese ganz frei bleiben. (Mr.)

153. Ueber angeborne Luxation der obern Extremität des Radius auf den Humerus am rechten und linken Arme; von *Loir*. (Journ. hebdom. de Méd. No. 80. d. 10. Avril 1830. — Froriep's Notiz. No. 588. S. 256). *Loir* zeigte ein gearbeitetes Präparat im Amphitheater des Hôtel-Dieu vor, an dem die obere Extremität jedes Radius ihre natürliche Lage verlassen hatte und hinter dem untern Ende des Humerus sass, über den es um einen Zoll hinausragte. *Dupuytren* hatte vor 20 oder 25 Jahren eine ähnliche Luxation des Radius auf den Humerus beobachtet. Wahrscheinlich war in obigem Falle das Uebel angeboren; ausserdem könnte es durch eine gewaltsame Drehung beider Vorderarme nach einwärts hervorgebracht werden, oder durch eine weisse Geschwulst des Gelenks. (Mr.)

154. Fall von Schenkelluxation in die Incisura ischiadica (Froriep's Notizen No. 590. S. 288.) Ein starker 42jähriger Mann, der sich in Folge eines Falles beim Ringen, den Schenkel auf diese Weise luxirt hatte, und bei dem sich gleich darauf Verkürzung, Unbeweglichkeit der Extremität und Einwärtskehrung der Zehen, wobei die Ferse hoch steht und die grosse Zehe des luxirten Fusses hinter dem Ballen der grossen Zehe des andern Fusses ruhete, eingestellt hatte, wurde in das St. Thomas-Spital gebracht. Herr *Cresswell* liess dem Kranken 20—30 Unzen Blut, ohne dass Ohnmacht erfolgte, und wendete erst, nachdem eine Brechweinsteinsolution gegeben worden war, den Flaschenzug an. Nachdem etwa 20 Minuten lang anhaltend stark extendirt worden war, wurde den Flaschenzug nachgelassen und das Glied mittels eines kreisförmigen grossen Handtuches in seine Stelle gehoben, worauf der Schenkelkopf ohne Geräusch in die Pfanne glitt. (Mr.)

Digitized by Google

155. Einen neuen Apparat zur Heilung der Schenkelhalsfracturen hat Hr. *Gredy* der Pariser Acad. roy. de Méd. vorgezeigt. Er glaubt, dass *Desault's* und *Boyer's* Apparate die Heilung ohne Verkürzung bewirken können, wenn die Extension nicht allzustark gemacht werde; er hat daher eine Maschine erfunden, wo die Contraextension mittels eines um das Becken gelegten ledernen Gürtels gemacht wird, der zwei Schenkelriemen trägt, und durch zwei sehr starke Lederriemen oben und unten an der Bettstelle befestiget ist. Die Extension geschieht 1) mittels einer an den Fuss befestigten ledernen Kamasche; 2) mittels eines 1½ Fuss langen, perpendiculär an dem untern Querholz der Bettstelle befestigten Eisens; 3) mittels eines starken elastischen Bandes, welches auf der einen Seite am Fusse der Kamasche, auf der andern am Eisen befestiget wird. Man legt nun zuerst den Gürtel um, und befestigt ihn oben und unten an der Bettstelle, so dass der Körper des Kranken ganz fixirt ist. Dann legt man die Kamasche an, macht hierauf die Extension der Fractur und erhält das Glied in seiner Normallänge dadurch, dass man es an dem auf dem Fussende des Bettes angebrachten Eisen befestiget. So hat man ein ausdehnendes Agens, welches langsam, sanft und ununterbrochen wirkt. *G.* hat mit diesem Apparat eine 60jährige Frau ohne Verkürzung geheilt. [Froriep's Notizen No. 589. S. 272.] (Mr.)

156. *James Syme*, über Ausschneidung des Kniegelenks. (Aus The Edinburgh med. and surg. J. Bd. 35. 1830. S. 235. — Gerson und Julius S. 184—185.) Ein 8jähriger Knabe hatte eine grosse Geschwulst des Kniees mit Unbeweglichkeit desselben. Durch 2 daran befindliche Oeffnungen gelangte man auf den Knochen. Da das Allgemeinbefinden dabei zerrüttet wurde, machte S. zwei von einem Gelenkfortsatze des Schenkelbeins zum andern sich erstreckende, an ihren Endpuncten zusammentreffende, die Kniescheibe zwischen sich lassende Einschnitte, nahm die Integumente sammt der kranken Kniescheibe hinweg, sägte das Gelenkende des Schenkelbeins ab und entfernte, mittels der Knochenzange, das obere Schienbeinende. Das Glied wurde nach gehörig angelegtem Verbande in möglichster Extension erhalten und konnte bei nach 4 Wochen erfolgter Heilung schon zum Gehen gebraucht werden. — Ein 7jähriger Knabe hatte seit

Digitized by Google

18 Monaten eine Kniegeschwulst am rechten Beine, worin sich durch eine grosse Oeffnung bedeutende Zerstörungen wahrnehmen liessen. Bei der Operation zeigte sich der ganze Schenkelknochen, so weit man reichen konnte, von der Knochenhaut entblöst, und ehe noch die jetzt angezeigte Amputation unternommen wurde, starb der Kranke an Schwäche. (Mr.)

157. Ein complicirter Bruch der Tibia, bei welchem der Rothlauf auf die Callusbildung einen nachtheiligen Einfluss hatte. Von *J. F. Malgaigne*. (Lancette franç. Tom. III. No. 55. — Froriep's Notizen No. 594. S. 345—350.) Ein 48jähriger muskulöser Unterofficier hatte beim Herabfallen von einer Leiter das rechte Bein zerbrochen, welches auf der Stelle verbunden worden war. Wenige Stunden nachher trat Fieber mit etwas Delirium ein, das sich auf einen Aderlass von 20 Unzen fast augenblicklich legte. Am folgenden Tage bemerkte man beim Verband einen Zoll über der Fussbeuge eine noch blutende Quetschwunde, mit ziemlich beträchtlicher Geschwulst, aus welcher ein Splitter hervorgedrungen war. Der durch das Anlegen des Verbandes geänderte örtliche Schmerz kehrte in den folgenden Tagen zurück, und das durch die Compressen durchgeschwitzte Blut verursachte einen unangenehmen Geruch. Die Geschwulst war nach 18 Tagen zertheilt, das Wadenbein schien gesund, und die schräg gebrochene Tibia liess sich leicht unter der Haut fühlen; die Wunde blutete noch wie am ersten Tage. Drei Wochen nach dem Bruche bildete sich Eiter und nach 4 Wochen zeigte sich noch keine Spur eines Callus; die Bruchstelle war ödematös, die Haut geröthet; ein mit der Bruchstelle communicirender Eiterheerd zog sich längs der innern Fläche der Tibia hin. Der Kranke bekam mehr Nahrung, die Wunde wurde nach oben zu aufgeschlitzt und an die sich teigig anfühlende Haut auf der Tibia wurden 40 Blutegel gelegt und der Verband täglich erneuert. 2 Tage später zeigte sich ein neuer Heerd, der zwischen beiden Knochen durchging und aus dem am folgenden Tage ein 12—14 Linien langer dreieckiger Knochensplitter gezogen wurde. Der Eiter ergoss sich zwischen die Achillessehne und die tiefer gelegene Aponeurose und bildete an der Tibia einen grossen Heerd, der geöffnet wurde, und erst am 50sten Tage nach dem Bruche hatte sich der Callus

Digitized by Google

gebildet. Nach 4 Wochen war der ganze Unterschenkel von einem schmerzhaften Rothlauf ergriffen. Man liess den Kranken fasten, bestreuete die ganze erysipelatöse Stelle mit Campher, der den Rothlauf bis nach der Mitte des Oberschenkels hinaufstieb, aber auf dem Fussrücken, wo der Campher nicht liegen geblieben war, zurückblieb. (Fasten, erweichende Tränke; innerlich Chinin. sulph. gr. jj.; äusserlich Campher, Verband mit Fliederaufguss, und ein grosses Vesicatorium, halb auf den gesunden und halb auf den kranken Theil der Haut gelegt). Nach 2 Tagen war der Rothlauf verschwunden. Bei genauer Untersuchung des Beins, 4 Monate nach dem Bruche, als der Kranke schon an Krücken wieder zu gehen anfing, ergab sich, dass die Bruchenden wieder deutlich beweglich waren. Es wurde wieder ein Verband angelegt, und erst nach 6 Monaten wurde der Kranke geheilt entlassen. Dieser Fall und viele andere Thatsachen stellen es beinahe als Regel ohne Ausnahme fest, dass, wenn eine gebrochene Extremität vom Rothlauf befallen wird, die Callusbildung nicht nur verhindert, sondern auch rückgängig gemacht werde. Der Rothlauf ist eine Hauptursache des Nichtverwachsens von Knochenfragmenten und des Entstehens regelwidriger Gelenke. (Mr.)

Hernien. No. 158—160. Reposition eines eingeklemmten Bruchs durch Schreck. Belmas Methode zur Radicalheilung der Brüche. Simulirter Bruch.

158. Der Kreischirurg *Teuffel* in Genthin theilt (Hufel. J. Julius S. 121.) die Reposition eines eingeklemmten Bruches durch Schreck mit. Es war ein Scrotalbruch, woran Taxis, Aderlass, warmes Bad, und alle übrigen Mittel vergebens angewendet wurden. Indem nun die versammelten Medicinalpersonen daran zweifelten, die Reposition auf diesem Wege zu erzielen, und bei der Berathung über das weiter Nöthige das Wort Operation ausgesprochen ward, rief plötzlich der Kranke im Tone des höchsten Entzückens: mein Bruch ist so eben zurückgetreten, was auch die Autopsie bestätigte. (Oe.)

159. Die Belmassche Methode zur Radicalheilung der Brüche (Einbringung einer kleinen Blase von Goldschlägerhäutchen in den Bruchsackhals) ist von *Dupuytren* in einem mit Hydrocele complicirten Bruche in Anwendung gebracht worden. Die

Digitized by Google

Heilung wurde durch zufällig eingetretene Umstände aufgehalten, aber am 18ten Tage war sie so weit vorgerückt, dass man sie für radical erklären konnte, indem bei den Bewegungen des Kranken, beim Drücken auf den Leib und bei anstrengendem Husten kein Theil wieder in den Bauchring hervortrat. [Lancette franç. d. 6. Jul. — Froriep's Notizen No. 595. S. 16.] (Mr.)

160. Ein Paar Fälle eines seltenen und eines simulirten Bruchs. Mitgetheilt von *Gilbert T. Burnett.* (Lond. med. and phys. Journ. Decbr. 1829. Horn. p. 367—374.) Ein 60jähriger Baumeister hatte seit mehreren Jahren wohl in Folge eines Sprunges oder Falles eine Geschwulst in der linken Leistengegend bemerkt, welche seit einem Jahre zu wachsen, beim Urinlassen aber abzunehmen schien. Diese Geschwulst war von einem der ersten Wundärzte Londons für einen gewöhnlichen Bruch erklärt und daher dem Kranken ein Bruchband empfohlen worden, welches aber derselbe nicht vertrug, da es unerträgliche Schmerzen machte, während die freigelassene Geschwulst nicht schmerzte. Auch quoll dieselbe unter dem Polster hervor und so benutzte der Patient lange Zeit gar nichts. Als aber die Geschwulst zunahm, wurde ein anderer Wundarzt befragt, welcher der Meinung war, dass hier ein Theil der Blase ausgetreten sei, und daher von jedem Bruchband abrieth. Der nun befragte *Burnett* war derselben Meinung, da die Geschwulst beim Drücken deutlich abnahm, und da bei einem solchen Drucke der Urin auf dem natürlichen Wege abging. Da das Uebel schon 5 Jahr bestanden hatte, auch der vorgefallene Blasentheil zweifelsohne Adhäsionen eingegangen war, der Kranke sich überdiess wohl befand, auch nicht verstopft war und mithin kein Darmtheil mit vorgefallen schien, so wurde nur ein Suspensorium und die nöthige Sorgfalt angerathen, dass durch Schuld des Kranken nicht aus dem Blasenbruche zugleich ein Darmbuch entstehe. Patient lebte noch drei Jahre, ohne andere Beschwerde, als die, dass er, wenn er vollkommen die Harnblase entleeren wollte, seine Hand als Detrusor urinae benutzen musste. Er starb hierauf an Lungenentzündung. Eine Section wurde nicht erlaubt. Diess wäre denn ein neuer Fall eines Blasenbruchs, von dem dem grossen Pott nur zwei Fälle vorkamen, welche wir hier, da sie in seinen chirurg. Schriften sich finden, übergehen. — Dieser

Digitized by Google

Beobachtung fügt *Burnett* einen Fall bei, welcher das verspätete Eintreten eines Testikels bei einem jungen Manne von 19 Jahren betrifft. Schon seit einiger Zeit hatte derselbe dann und wann eine kleine Anschwellung in der rechten Leiste gehabt, die aber nie weit heraustrat, nicht schmerzte und bei Rückenlage und mässiger Diät zurücktrat. Nach Aufhebung einer schweren Last wuchs dieselbe, schmerzte und liess sich nicht zusammendrücken und in den Unterleib bringen. Gegen den 3ten Tag nahm der Schmerz immer mehr zu, und *B.* fand jetzt eine kleine Geschwulst im Leistencanal, die er anfänglich für einen Leistenbruch hielt, den er aber nicht zu reponiren vermochte. Doch war die Geschwulst weniger elastisch, als ein gewöhnlicher Darmbruch und fühlte sich wie ein Convolut halb verhärteter Fäces an. Als man nach einem heissen Bade die Taxis abermals versuchte, fand man, dass der rechte Hode im Scrotum fehle. Nun ward die Diagnose klar und angemessene Mittel führten zum gewünschten Ziele. Eine Erwähnung verdient hierbei, dass Recruten nicht selten eine Hernia simuliren, indem sie einen, oder beide Hoden in den Leistencanal drängen. *B.* kannte einen Soldaten, der seinen Abschied durch einen simulirten doppelten Bruch zu erschleichen suchte, da er seine Cremasteren so in der Gewalt hatte, dass er durch ihre Action die Testikel in die Höhe bringen und am äussern Leistenringe fest halten konnte. (—r.)

Harnsteine, Lithotomie und Lithothritie. No. 161—164. Verschiedenheit der Harnsteine. Steinzerreibungen. Blasensteinschnitt über den Schoossbeinen und nach der Methodus bilateralis.

161. Ueber die Verschiedenheit der Harnsteine bei einem und demselben Kranken zu verschiedener Zeit; vom Geheim. Hofrath u. Ritter Dr. *Wurzer* in Marburg. (Brandes Archiv B. XXXIII. p. 153.) Dem Hrn. Geh. Hofr. Dr. *Wurzer* wurde unlängst von einem berühmten Naturforscher brieflich mitgetheilt, dass von einem Kranken vor längerer Zeit ein Harnstein abgegangen wäre, der äusserlich weiss und glatt, innerlich aber strohgelb und dabei hart war, aber bei geringer Erwärmung leicht zerbrechlich wurde und blos aus Harnsäure und Magnesia bestanden habe. Demselben Kranken ist jetzt wieder ein, dem vorigen im Aeussern ähnlicher Stein abgegangen, der jedoch

Digitized by Google

die Eigenschaft, bei gelinder Wärme zerbrechlich zu werden, nicht besass. Bei einer vom Hrn. Geh. Hofr. *Wurzer* vorgenommenen Analyse ergab es sich, dass er fast blos aus Harnsäure bestand, mit ohngefähr $\frac{1}{2}$ Procent Natron und Kalk, nebst einer Spur von Eisen. Es ist diess ein neuer Beweis, dass Steine, welche von demselben Kranken, zumal zu verschiedenen Zeiten abgehen, nicht stets von derselben Mischung sind; was in Beziehung auf die ärztliche Behandlung solcher Kranken nicht ohne Interesse sein dürfte. (— r.)

162. Baron *Heurtelonp's* Steinzerreibungen in London nebst Bemerkungen über dieselben. (The Lancet 1829—1830. Bd. I. S. 737. und Bd. II. S. 78. — Gerson und Julius S. 174—184.) Ein 46jähriger Mann bekam Nierenschmerzen, die plötzlich nachliessen und sich in Blasenschmerzen umwandelten. *H.* zermalmte den Stein, doch floss der Harn nicht frei aus, bis noch ein kleines Stückchen zermalmt war, den er dadurch entdeckte, dass er den Kranken nach Einbringung des Instruments auf seinem rechtwinkligen Bette mit sehr erhöhtem Becken liegen liess, auf dem der Kopf erniedrigt wird, so dass der Blasengrund die gewünschte Richtung der Neigung erhält. — Bemerkungen. Kranke, die weiche, Kalkerde enthaltende Steine haben, empfinden heftigere Schmerzen, als die an andern Steinen Leidenden, weil diese Steine meist kugelförmig sind, und nicht viel schwerer als der Harn, und desshalb mit dem Blasenhalse am häufigsten in Berührung kommen. Im Ganzen erklärt sich *H.* gegen *Weis's* Steinzange und will sie nur angewendet wissen: 1) bei kleinen Steinen von 4 Linien Durchmesser, die besser zerdrückt werden können; 2) bei Steinen von 9—10 Linien Durchmesser, und wenn Steine in der Harnröhre stecken geblieben sind. Grössere Steine kann sie gar nicht fassen. — Seitdem hat *H.* eine andere merkwürdige Operation gemacht. Ein 64jähriger Admiral bekam heftige Nierenschmerzen, und später plötzliche Verhaltung des Harns im Flusse. Nach $\frac{1}{2}$ Jahr fand man einen Stein von der Grösse einer kleinen Wallnuss. Da die Harnröhre sehr empfindlich und die Vorsteherdrüse sehr angeschwollen war, suchte *H.* durch Opiate, erweichende Injectionen in die Blase und durch Bougies die Operation vorzubereiten. Nachdem der Stein gefasst worden, was sehr schwierig war, zerbrach er ihn, musste aber

Digitized by Google

die Stückchen noch nach einigen Tagen zermalmen, da der Harn nicht frei ausfloss. Dieses Zermalmen war sehr schwierig, weil die Steinstückchen sich in den Runzeln der weichen und schwammigen Blase verbargen, und wegen ihrer Leichtigkeit nicht immer gerade in den abhängigsten Theil der Blase fielen, und deshalb erst in die Lage gebracht werden mussten, dass man sie fassen konnte. Es wurde dann ein eigner Katheter mit zwei grossen Löchern gefertiget, durch den die Stückchen abgingen. Der Kranke wurde völlig hergestellt. Ohne die Anwendung des rechtwinkligen Bettes würde in diesem Falle die Operation unmöglich gewesen sein. Jemehr die Blase varicös ist, und je mehr Blut nach der Operation ausfliest, um so schneller fühlt sich der Kranke nach *H's* Beobachtung erleichtert. Im letzteren Falle war noch die bedeutende Anschwellung der Vorsteherdrüse ein sehr übler Umstand. Alle von *H.* in London operirte Kranke sind ohne Fieber und Blasenentzündung genesen. (Mr.)

163. Der Blasensteinschnitt über den Schoosbeinen wird von Hr. *Souberbielle* in Paris fortwährend mit Erfolg verrichtet. Neuerlich operirte er einen Mann von 77 Jahren, der nach 14 Tagen geheilt war. Derselbe Greis war 6 Jahre früher von *S.* durch den Steinschnitt von drei macaronen-grossen Steinen befreit und auch damals in 14 Tagen geheilt worden. [Froriep's Notizen No. 590. S. 288.] (Mr.)

164. Ein Steinschnitt nach der Methodus bilateralis ist von *Dupuytren* an einem zweijährigen Kinde vorgenommen worden. Das doppelte Lithotom wurde auf 5 Linien Breite geöffnet gestellt, und ein eiförmiger zolllanger Stein leicht gefasst und ausgezogen. Das Kind hatte seit der Geburt an Steinschmerzen gelitten; bei der Operation schrie es wenig und eine Blutung fand nicht statt. [Froriep's Notizen No. 588. S. 256.] (Mr.)

Vermischtes aus der Chirurgie. No. 165—170. Wichtige chirurg. Operationen. Ausschneidungen einer cariösen Rippe. Bauchschnitt wegen einer verschluckten Gabel. Ausschneidung eines Stücks des ischiadischen Nerven. Harnblasennaht. Anwendung der atmosph. Luft bei Ohrkrankheiten und Taubheit.

165. Mehrere wichtige chirurgische Operationen hat *Delpech* kürzlich im Spital St. Eloi zu Montpellier gemacht: 1) die Unterbindung der linken Art. subclavia wegen eines Aneurysma der A. axilla-

Digitized by Google

ris: der Kranke befand sich am 8ten Tage wohl; 2) die Durchschneidung des Endes vom Ileum und der Valv. ileo-coecalis wegen eines widernatürlichen Afters in Folge einer partiellen und in Eiterung übergegangenen Peritonitis; 4 Tage nach der Enterotomie befand sich die Kranke wohl und konnte ohne Beschwerde feste Speisen geniessen; 3) der 15te Fall von Bildung einer neuen Nase, aber auch der umfangreichste, denn der Kranke hatte ausser der knorpligen Portion der Nase auch die ganze Seite, die Nasenknochen und Scheidewand verloren. Der Lappen, welcher aus der Stirn geschnitten wurde, war seit 4 Tagen angefügt, und stellte schon deutlich die Form des zu ersetzenden Theils dar; 4) die Exstirpation eines der Hirnmasse ähnlichen Krebses an der linken Jugulargegend eines 50jährigen Mannes, wo er sich vom Ohrläppchen bis zum Schlüsselbeine erstreckte und grösser als der Kopf des Kranken war. Am 8ten Tage nach der Operation war die Adhäsion der Theile schon vollständig; 5) die Oeffnung einer hornartigen Sackgeschwulst im Körper der Schilddrüse, die eine voluminöse Bronchocele zu sein schien und sich bis hinter das Brustbein ausbreitete. Sehr merkwürdige Nervenzufälle machten es höchst wahrscheinlich, dass der Nerv. vagus wichtige Verbindungen mit den Wandungen der Geschwulst haben müsse. Am 12ten Tage nach der Operation waren diese Zufälle beschwichtigt, und die absterbenden Wände der Sackgeschwulst trennten sich ab; 6) die Exstirpation einer enormen einzelnen Hydatide aus einer Geschwulst an der innern Seite des Oberschenkels; die Geschwulst glich äusserlich einem Aneurysma der Art. cruralis. [Froriep's Notizen No. 592. S. 319—320.]

(Mr.)

166. Mühsame Aussehneidung einer von Caries ergriffenen Rippe. (Lancette française No. 35. — Froriep's Notizen No. 589. S. 271—272.) Ein 38jähriger Mann von lymphatischer Constitution, der schon öfters an Drüsengeschwülsten gelitten hatte, bekam endlich eine solche Geschwulst an der rechten Seite der Brust in der Höhe der sechsten Rippe, die eröffnet wurde, und zu einer Fistel Veranlassung gab, in deren Grunde sich Caries der Rippe bildete. Diese Fistel lag unter der Achselgrube, ungefähr in der Mitte der Länge der Rippen. Die vor- und abwärts laufende Fistel wurde auf einer Hohlsonde eröffnet, und zwei

Digitized by Google

elliptische Schnitte bildeten eine Wunde von 4 Zoll Länge. Prof. *Roux* zerschnitt hierauf mit Vorsicht die obern und untern Anheftungen der M. intercostales. Der Versuch, eine krumme Nadel einzubringen, misslückte, und man brachte desshalb eine krumme Nadel, welche im Winkel auf einem Heft befestigt und mit einem Oehr an der Spitze versehen ist, und die *Goulard* zur Unterbindung der Art. intercostalis gebraucht hatte, ein. Diese unter die Rippe geschobene Nadel wurde mit einem doppelten Faden versehen, den man mit dem Instrumente wieder zurückzog und an welchen man hierauf ein Ende der kleinen Gelenksäge anhakte, die man von unten nach aufwärts einführte, so dass sie die innere Seite der Rippe umfasste. Mit Schwierigkeit wurde das vordere Drittel der Rippe durchschnitten; als man sich aber bemühete, das zerschnittene Ende emporzuheben, zerbrach der Knochen in gleicher Höhe mit dem hintern Winkel der Wunde und gab ein 2 Zoll langes Bruchstück. Um nochmals das abgebrochene Ende abzusägen, wurde der Einschnitt nach hinten etwas verlängert, aber man sah sich bald genöthigt, die Schnittfläche mit der Schneidezange zu ebenen. Die Trennung des vordern Theils der Rippe wurde durch die Schneidezange und die hahnenkammförmige Säge bewirkt. Nach 35 Minuten war diese schwierige Operation beendiget. Eine Ligatur war nicht nöthig, da keine Arterie blutete; die verdickte Pleura kleidete den Boden der Wunde aus, über die man feine Leinwand legte und mit weichen Charpiemeiseln ausfüllte. Compressen und eine Rollbinde beendigten den Verband. Die Pleura costalis war blos mit dem Finger von der Rippe getrennt worden. Der Schnitt durch die Rippe scheint offenbar jenseit des krankhaften Theils derselben gemacht worden zu sein.

(Mr.)

167. Dr. *Coyroche*, Ausziehung einer verschluckten Gabel durch den Bauchschnitt. (Dupuch-Lapointe, Notice des travaux de la Société Roy. de Méd. de Bordeaux. Bord. 1828. 8. S. 73. — Gers. u. Julius S. 172.) Eine 24jährige Frau suchte durch eine in den Mund gesteckte Gabel Brechen zu erregen und verschluckte sie. Mehrere Monate lang empfand sie keinen Nachtheil, bis sich auf einmal lebensgefährliche Erscheinungen einstellten. *C.* machte

Digitized by Google

den Bauchschnitt, zog die Gabel aus und nach 20 Tagen war die Wunde geheilt. (Mr.)

168. Ueber die Ausschneidung eines Stücks des ischiadischen Nerven; von Dr. *Rob. Bayard.* (New-York med. and phys. Journ. No. XXXI. Oct. 1829.) spricht sich v. *Froriep* (Notizen No. 590. S. 288.) nicht ganz billigend aus. Der Fall ist folgender: eine 40jährige Frau bekam am linken Schenkel 3 Zoll unter dem Tuber ossis ischii eine Geschwulst, die binnen 3 Jahren den Umfang eines Gänseeies erreichte, und während der letzten 2 Jahre heftige Schmerzen veranlasste. *B.* glaubte, dass diese Geschwulst eine Ausdehnung des N. ischiadicus selbst sei, oder wenigstens auf diesen einen Druck ausübe, und entschloss sich zum Ausschneiden. Nach gemachtem Einschnitt sah man, wie der verdickte und vergrösserte Nerve in die Geschwulst hinein und wieder heraustrat, es wurde desshalb derselbe bis an die Tuberositas verfolgt und durchschnitten und abwärts bis einen Zoll unter die Kniekehlen-Zerästelung das Stück weggenommen. Die Frau verlor weniger Blut, als man vermuthet hatte, fiel aber in Ohnmacht und starb am 5ten Tage; Hr. *B.* sagt, er wisse nicht (!!), ob an der allgemeinen Schwäche, oder in Folge der Operation, oder weil die Krankheit sich in's Becken fortgesetzt habe, da ihm die Leichenöffnung nicht gestattet worden sei. (Mr.)

169. Prof. *Lallemand's* Fall von Harnblasennaht. (Archives générales de Méd. Bd. XX. Mai 1829. S. 140. — Gerson und Julius S. 174.) In einem Briefe an Hr. *v. Blainville* theilt *L.* den glücklichen Erfolg einer von ihm gemachten Harnblasennaht bei einer Blasen-Scheidenfistel mit. Obschon das Verfahren nicht weiter beschrieben ist, so ist diese beispiellose Thatsache doch der Erwähnung werth. (Mr.)

170. *Deleau* über die Anwendung der atmosphärischen Luft in der Diagnose, Prognose und Behandlung der durch chronische Krankheiten des mittlern Ohres erzeugten Taubheit. (Aus Magendie Journ. Bd. IX. in Gers. u. Jul. S. 146—152.) Verf. erkennt den physiologischen und pathologischen Zustand des mittlern Ohrs durch, mittels elastischer Sonden, eingebrachte Luft-Douchen. In ein gesundes Ohr eingebracht erregen sie leichte Betäubung, starkes Getöse in demselben. Bei Versto-

Digitized by Google

pfung der Trompetenmündung entsteht ein Getöse wie in einem gesunden Ohre, das Gehör entwickelt sich darnach. Chronische Otitis ohne Secretion erkennt man an den, durch die in alle Höhlungen des mittlern Ohres eindringende Luft, hervorgebrachten Schmerzen und Stichen. Bei der schleimigen Otitis ist auch zuweilen Schmerz, aber man erkennt sie, ausser an dem Schleimgetöse, auch an der Taubheit, die mit der Menge und Entfernung des Schleims durch die Douchen, gleichen Schritt hält. Verstopfungen der Paukenhöhle heilen durch wochenlang fortgesetzte Douchen, auch Entzündungen, besonders durch Entleerung der Flüssigkeiten; entstehen darnach Schmerzen, so sind sie auszusetzen. [Vergl. Summar. 3. Jahrgg. Bd. I. 652.] (Kl.)

VIII. Gynäkologie und Pädiatrik.

Krankheiten der Frauenzimmer (ohne Schwangerschaft und Wochenbette). No. 171—175. Atresie der Scheide. Menstrualabscess der Schamlefzen. Uebermässiger Monats- und Gebärmutterblutfluss. Schleimflüsse der Genitalien. Folgen eines schlechten Pessariums.

171. *Hervé's* Beobachtung einer durch Atresia vaginae entstandenen und durch die Operation geheilten Amenorrhöe, bei einer 30jährigen Frau, die seit dem 16. Jahre nicht menstruirt hatte und nun an fürchterlichen Schmerzen litt; die Scheide hatte eine Länge von 3″. Nach Durchstossung eines Troakar floss eine chocoladenartige Masse mit Erleichterung der Schmerzen aus. Man steckte eine silberne Röhre in die gemachte Oeffnung. Die Kranke hat seitdem regelmässig menstruirt. [Aus Clinique 1829. No. 34. in Gers. u. Jul. S. 104 ff.] (Kl.)

172. Ueber einen Menstrualabscess des Labium pudendi. (Aus Lond. med. and surg. J. April 1830. — Froriep's Notizen No. 591. S. 304.) Eine achtbare 30jährige Frau, die zweimal geboren hatte aber seit 2 Jahren von ihrem Manne getrennt lebt, war seit 13 Jahren (2 Jahre vor ihrem ersten Kindbette) einem Abscess, in der linken Schamlefze unterworfen, der immer vor der Menstrualperiode erscheint, manchmal

Digitized by Google

4 Monate hinter einander, dann wieder einige Zeit nicht. Am 13. März 1828 wurde der Abscess geöffnet und es floss etwa eine Unze blutiger Eiter aus; die Stelle, wo der Abscess erscheint, ist immer dieselbe; auch hat die Frau sonst an keinem Theile ihres Körpers einen Abscess gehabt. Ihre Gesundheit ist gut, die Menstruation regelmässig und sie verrichtet keine körperlich anstrengenden Arbeiten, wobei diese Theile etwa durch Reibung irritirt würden. (Mr.)

173. Ueber die Wirksamkeit des essigsauren Ammoniaks im Gebärmutterblutflusse und übermässigen Monatsflusse. Von Dr. *Rozzi* (Osservatore medico di Napoli; Novb. 1829. — Froriep's Notizen No. 594. S. 352.) Es werden zwei Beobachtungen mitgetheilt, wovon besonders die erste interessant ist. Eine Frau, die sich im dritten Monate schwanger glaubte, erlitt einen copiösen Gebärmutterblutfluss, gegen den Schnee und andere Mittel erfolglos blieben. Der Verf. gab Spir. Mindereri, hob damit die Ohnmacht, den kalten Schweiss, die Todesblässe und stellte die Kranke schnell wieder her. Bei zwei Rückfällen zeigte sich dieses Mittel ebenso wirksam. (Mr.)

174. Von den Schleimflüssen der weiblichen Geburtstheile; vom Regr. Dr. *C. G. Neumann* in Neuwied (v. Siebold's Journ. S. 229—267.) Fast durchgängig sind die Begriffe über diese so gewöhnliche Krankheitsform verworren und einseitig und desshalb die Behandlung erfolglos; der Verf. hofft durch folgende Darstellung mehr Ordnung in diese verworrene Materie zu bringen. — Die Haut der Körperoberfläche verwandelt sich an der Gränze der grossen Schamlippen in Schleimhaut, welche sich durch die ganzen innerlichen Geschlechtstheile fortsetzt. Cerebralnerven und Gangliarnerven endigen sich in ihr, zum Theil in der innigsten Verbindung; an der Clitoris sind die Cerebralnerven, am Muttermund die Gangliarnerven prädominirend; an der Mündung der Harnröhre, und wahrscheinlich in ihrem ganzen Verlaufe bis zum Blasenhalse sind die Cerebralnerven ausschliesslich thätig. Die natürliche Absonderung dieser Schleimhaut ist an verschiedenen Stellen und in verschiedenen Lebensepochen äusserst ungleich. Im gespannten und ausgedehnten Zustande ist natürlich die Nervenreizbarkeit grösser als im schlaffen. Den grössten Verände-

Digitized by Google

rungen der Spannung und Absonderung ist der Theil unterworfen, der die innere Höhle des Uterus auskleidet. Mit Eintritt der Pubertät wird hier die Schleimabsonderung aller 28 Tage reichlicher als vorher; die angeschwollenen Gefässe der Schleimhaut bilden ein Netz, aus dem eine halb schleimige, halb blutige Absonderung statt findet, die mit dem beigetretenen Samen eine Membran bilden soll, durch die das Ei in unmittelbarer Verbindung mit dem Uterus steht. Ist jene Absonderung blos blutig oder blos schleimig, so ist sie krankhaft und die Erfahrung lehrt, dass dann keine Schwangerschaft erfolgt. Wegen der höheren Vitalität der Schleimhaut im Uterus als an den übrigen Stellen giebt es sonach verschiedene Arten von Schleimflüssen der Genitalien, nehmlich solche, die den Uterus, oder solche, die die Scheide allein betreffen, und gemischte, die von einem dieser Theile ausgehen und sich consensuell auf den andern verbreiten. Endlich giebt es noch einen unechten Schleimfluss, der der Pollutio diuturna des Mannes gegenüber steht. Alle weiblichen Thiere, die keinen Uterus haben, alle sonach ausser den Mammalien, haben keinen Samen, sondern sichtbare Eier; alle weiblichen Thiere aber, die einen Uterus haben, verlieren bei der Begattung Samen; es geht durch die Sehnenhaut des Eierstockes kein Ei, sondern nur Samen hindurch; der Eierstock ist demnach dem Hoden, die Tuba dem Vas deferens, die Fimbrien der Epididymis analog. Verlöre das Weib keinen Samen, so könnte es durch den Beischlaf nicht matt werden, durch Samenverschwendung nicht in Tabes verfallen. Alle Erscheinungen, die der Tabes dorsalis vorausgehen, werden nach der Onanie des weiblichen Geschlechts beobachtet. Anfänglich ist die Blutabsonderung zur Menstruationszeit sehr reichlich, und das Gefässsystem höchst reizbar; wohl hüte man sich, bei den Wallungen, die so gewöhnlich in solchen Fällen sind, Blut zu lassen, denn man hat es hier mit Blutmangel zu thun und kalte Bäder nützen offenbar mehr; nur bei Individuen mit grossen glänzenden Augen, und reinen, weissen, etwas langen und am Halse vom Zahnfleische entblösten Zähnen taugen sie nichts. In diätetischer Hinsicht haben solche Individuen sitzende Beschäftigungen zu meiden, dürfen des Morgens nicht lange im Bette liegen, und nicht durch Romanenlectüre ihre Phantasie reizen. Als Arzneimittel passen die Ad-

Digitized by Google

stringentia, als Ratanhia, Zimmt, Eisen, China, doch müssen sie vorsichtig gebraucht werden. — Am wichtigsten ist der Unterschied zwischen den Schleimflüssen des Uterus und denen der Mutterscheide; fast alle Schleimflüsse des Uterus ziehen Schleimflüsse der Scheide nach sich und werden so gemischte. Der Unterschied ist leicht. Da der Muttermund geschlossen ist, so geht der Schleim nicht continuirlich, sondern satzweise ab, der Schleimfluss der Scheide währt dagegen gleichmässig fort; nur wenn Desorganisationen des Uterus eingetreten sind, können Schleimflüsse aus ihm fortdauernd werden. Da ferner bei diesem Schleimflusse die Schleimhaut krank ist, so erscheint er an der Stelle der Menstruation, oder hängt sich an sie an; da die Schleimhaut ferner das verbindende Organ zwischen Ei und Uterus ist, so wird das Kind nicht gehörig genährt, und es erfolgt Abortus oder Frühgeburt. Findet ein steter Schleimabgang statt, verliert die Scheide ihre Runzeln, und schwellen die Nymphen an, so ist diess ein Schleimfluss der Mutterscheide. Beiderlei Erscheinungen zu gleicher Zeit deuten auf den gemischten Schleimfluss. Die Ursachen des Schleimflusses des Uterus sind: die Menstruation selbst, wenn sie langsam und unvollkommen eintritt und also mangelhafte Ausdehnung der Gefässe der Schleimhaut zugegen ist; (Mittel: Bewegung, Liebe, Heiterkeit des Geistes, kräftige Nahrung; Aloe, Schwefel, Opium, Myrrhe; Sabina, Taxus, Mutterkorn, ganz besonders aber das Carousel, weil dadurch das Blut kräftig in die Füsse und nach den Genitalien getrieben wird). Fernere Ursachen sind fremde Zeugungen im Uterus, als Hydatiden, Polypen und Scirrhen, und eigenthümliche Schwäche der Schleimhaut des Uterus. Letztere wird dadurch gehoben, dass man, dem Uterus Ruhe lässt, Beischlaf und andere Reizungen unterlässt, und die Kraft des Organs wieder zu heben sucht, besonders durch Eisenmittel. Je älter das Uebel wird, um so mehr verändert sich die Schleimhaut, und verdickt sich. — Der Schleimfluss der Mutterscheide ist entweder idiopathisch oder deuteropathisch. Der idiopathische hängt ab: 1) von mechanischen Reizen, z. B. Pessarien, übermässigem Beischlaf u. s. w.; 2) vom venerischen Tripper, der sich vom gutartigen durch das Aufschwellen der Schaam im Anfange der Krankheit, durch vorzugsweise starken Abfluss des Morgens und dadurch

Digitized by Google

unterscheidet, dass der Schleimfluss durch körperliche Bewegung nicht vermehrt wird; 3) der katarrhalische weisse Fluss ist der häufigste von allen, und entsteht hauptsächlich durch die Wärme, namentlich durch Kohlentöpfe und heisse Federbetten, die vermieden werden müssen. Ist der katarrhalische weisse Fluss habituell geworden, so verlangt er die Gummiharze, besonders die Myrrhe, die örtliche Anwendung der Bleimittel u. s. w. Im Anfange ist ein Wundwasser aus Viridis aeris, Cupri sulphur., Zinc. sulph. ana 3jj, die bis zu 12 Unzen Colatur gekocht werden, sehr wirksam; 4) der herpetische Schleimfluss ist einer der hartnäckigsten und verlangt Kohle, besonders thierische, und topische Bäder (Insessus) aus Inf. flor. chamom. u. herb. salviae; 5) der weisse Fluss aus bloser Schlaffheit der Schleimhaut wird oft mit dem katarrhalischen verwechselt; er findet oft von der Pubertät an statt, und zeichnet sich durch profuse Menstruation aus. Er verlangt die Anwendung topisch zusammenziehender Mittel, z. B. Decoct. cort. quercus allein oder mit Bleiessig. Hatten viele Geburten das Uebel veranlasst, so gebe man ausserdem innerlich G. Kino, Ratanhia, Eisenmittel, Myrrhe, Drachenblut. Scrophulösen, psorischen und andern weissen Fluss sah der Verf. nie. Der bei Kindern abgehende Schleim hat seinen Grund in dem Unreinlichhalten der Genitalien oder in dem Vorhandensein der Askariden. Unter den consensuellen weissen Flüssen ist der hämorrhoidalische der häufigste, aber weniger bedenklich, als der von Krankheiten der Harnwege, z. B. Catarrh. vesicae, Stein, Ulcerationen der Blase. Noch schlimmer sind die consensuellen Schleimflüsse der Scheide von gänzlich entarteter Schleimmembran des Mastdarms, als Symptome der sogenannten Schleimhämorrhoiden, oder des Fluxus coeliacus, der Mastdarmfisteln u. s. w. Endlich ist auch jede Krankheit des Uterus fähig, consensuelle Scheidenflüsse zu erregen, besonders der Scirrhus der Gebärmutter. Man sieht in seltenen Fällen sogar die ganze Substanz der Scheide verschwinden und Harnblase, Mastdarm und den sehr degenerirten Uterus eine gemeinschaftliche Kloake bilden, gewiss die fürchterlichste Zerstörung aus dieser Ursache. (Mr.)

175. Folgen eines schlechten Pessariums. Von Dr. *Malin* in Lübbenau (v. Siebold's Journ. S. 355—359). Eine Hebamme brachte einer mit einem Gebär-

Digitized by Google

muttervorfalle behafteten Frau einen Mutterkranz bei, der sie einige Wochen von ihren Beschwerden befreiete. Bald aber entstanden Schmerzen, es stellte sich ein mit Blut gemischter Fluor albus ein, und als nach einem Jahre die Hebamme den Mutterkranz wegen der zu heftig werdenden Schmerzen herausnehmen wollte, war es nicht mehr möglich. Als der Verf. die Kranke 9 Monate später sah, war ein 3½ Zoll grosser Querriss in der Scheide entstanden, die sich herunter geklappt hatte, und aus der Schaam hervorragte. Ausser der Mutterscheide hatte das Pessarium auch den Mastdarm durchschnitten, und war durch die zurückgebeugte Gebärmutter fest, grösstentheils im Mastdarme eingekeilt. Der Verf. musste den aus hartem Holz verfertigten Mutterkranz im After mittels einer kleinen Stichsäge zertheilen, und nachdem der After durch erweichende Insessus und Oeleinreibungen nachgiebig gemacht worden war, durch diesen entfernen. Der Grund der Gebärmutter schloss die in die Scheide gehende Oeffnung so, dass kein Darmkoth durch diese abging; wohl aber nahm der Urin seinen Weg grossentheils durch den Mastdarm, weil der Vorfall, indem er die Mutterscheide fast ganz verschloss, dem Urin eine andere Richtung gab. — *v. Siebold* bemerkt in einem Zusatze, dass er im Jahre 1829 ebenfalls bei einer bejahrten Frau sich genöthigt gesehen habe, einen fast eingewachsenen, bereits mürben und höchst übelriechenden Mutterkranz zu entfernen, was durch mühsames Zerbröckeln desselben möglich wurde. (Mr.)

Geburtshülfe im Allgemeinen. No. 176—177. Geständnisse unglücklicher Geburtshelfer. Bericht der Gebäranstalt in Berlin.

176. **Geständnisse unglücklicher Geburtshelfer.** Von *X. Y. Z.* (v. Siebold's Journ. S. 268—297). Fortsetzung. Ein Geburtshelfer zog bei einer vorliegenden Nachgeburt zuerst diese aus, schnitt sie ab, und brachte erst dann das Kind. Bei einer Zangenentbindung hatte er den Kopf so zerquetscht, dass die Knochen des Kopfs getrennt waren, und das Gehirn zwischen denselben nach aussen drang. — Geburtsfall, wo durch Anwendung der Zange die Schaamfuge getrennt wurde, was der Mutter den Tod brachte. — Ein Geburtshelfer, welcher bei einer Einkeilung der Schulter diese zurückzuschieben suchte, bekam zufällig einen Tritt von der Gebärenden, dass er in Ohn-

Digitized by Google

macht fiel; während man sich mit ihm beschäftigte, starb die Gebärende. — Zwei Hebammen hatten um einen vorliegenden Arm einen Strick geschlungen und den Arm ausgerissen. Als der Verf. (der Fall ereignete sich vor 30 Jahren) im Dorfe ankam, hörte er lauten und erfuhr, nachdem er die Gebärende ohne grosse Mühe durch die Wendung entbunden hatte, dass in diesem Dorfe noch nie ein Geburtshelfer gewesen war, und der Schulmeister, der den Tod der Frau als gewiss voraussetzte, die Sterbeglocke geläutet habe, um die Gebärende an ihre letzte Stunde zu erinnern. Die Hebammen kamen aufs Zuchthaus. — In einem Geburtsfalle, wo sich ein Fuss als vorliegender Kindestheil zeigte, konnte die Hebamme den zweiten Fuss nicht herabziehen; ein Geburtshelfer liess die Gebärende desshalb die Knie-Ellenbogenlage annehmen und der Fuss wurde ohne die mindeste Schwierigkeit in die Scheide geführt. — Eine Wöchnerin, die von einem geschickten Geburtshelfer mittels der Geburtszange entbunden worden war, bekam eine Lähmung der Extremitäten, die erst binnen einigen Jahren unvollständig gehoben wurde. In einem Falle riss die Hebamme den Körper des gebornen Kindes fast ganz von dem zurückgebliebenen Kopfe ab, in einem zweiten Falle war diese Trennung vollkommen. — Der Verf. entband eine Frau von einem todten und fauligen Fötus mit Wasserkopf, die gleich vorher ein lebendes Zwillingskind geboren hatte. Die Nachgeburt war in einem hohen Grade abgestorben. Hierzu fügt der Verf. die Bemerkung, dass Mütter, die abgestorbene Kinder mit Wasserköpfen gebären, in der Regel gefährlich krank im Wochenbette werden; in diesem Falle folgte ein Puerperaltyphus. — Ein mit Bauchwassersucht behafteter Fötus war in einem so hohem Grade faulig, dass alle Theile, die der Verf. bei der Geburt ergriff, zerrissen oder zerdrückt wurden. — Eine mittels der Zange entbundene Wöchnerin starb, weil sie stark nährende Suppen, Branntwein und Leinöl genossen hatte und ein Friesel zurückgetreten war. — Bei dem Vorfallen des Arms der Frucht während der Geburt machte die Hebamme die Reposition mit der ganzen Hand, zerbrach aber den linken Oberarm. — Eine unverheirathete Person, welche ihre Schwangerschaft geläugnet, auf dem Felde geboren und ihr lebendes Kind ins Wasser geworfen hatte, wurde, als man ihr das auf-

Digitized by Google

gefundene Kind plötzlich vor die Augen brachte, ihres Verbrechens geständig. Sie bekam sechswöchentliche Zuchthausstrafe. — Eine nach überstandenem Typhus reconvalescirende siebenmonatliche Schwangere starb plötzlich an Convulsionen; der ungesäumt gemachte Kaiserschnitt liess das Kind noch lebend antreffen; es starb jedoch nach 4 Stunden. — In einem Falle, wo die Hebamme den vorliegenden Kindestheil nicht unterscheiden konnte, und auch der Verf. zweifelhaft war, kam ein Acephalus zur Welt, der nach der Geburt einigemal eine Hand und beide Füsse regte und dann verschied. — Eine junge Frau, welche sich in ihrem ersten Wochenbette nicht geschont hatte, behielt lange Zeit einen Schmerz in der Gegend des Gebärmutterhalses, zehrte ab und genas nur langsam wieder. Als sie abermals schwanger wurde, prognosticirten ihre früheren Aerzte eine gefährliche Geburt; diese verlief sehr langsam und der Verf. sah sich wegen einer harten Narbe an der linken Seite des Muttermundes, wo der Schmerz statt gefunden hatte, genöthigt, die Geburt künstlich zu beendigen, was mit glücklichem Erfolge geschah. Nach dem zweiten Wochenbette war die Narbe verschwunden, und die Frau gebar später ohne Beihülfe der Kunst. — Eine siebenmonatliche Schwangere bekam Wehen; es gingen beim Blasensprunge gegen 20 Pfund Wasser ab, worauf ein Kind mit einem bedeutenden Wasserkopfe geboren wurde. Die Wöchnerin befand sich wohl, wurde aber, als sie am 9ten Tage ein Stück Land im Küchengarten umgrub, von einer heftigen Metrorrhagie befallen, die nur durch den schnellen Gebrauch passender Mittel gehoben wurde. — Eine Gebärende, welche schon seit 48 Stunden keine Wehen mehr hatte, wurde vom Verf. mit Hülfe der Zange entbunden; nach der Entfernung der Nachgeburt erfolgte ein Blutfluss, nach welchem noch ein Anfall von Convulsionen erschien, der durch einen kleinen vorhandenen Rest von Naphtha aceti und Tinct. valer. gehoben wurde. — Eine bei den ersten Geburtswehen verstorbene unverheirathete Person wurde vom Verf. eröffnet. Sie hatte sich durch Erkältung bei einer Ueberschwemmung erkältet, Wassersucht bekommen und zwar sowohl im Unterleibe, als in der Gebärmutter, wo durch das Wasser die Eihäute ganz verzehrt worden waren, bis auf eine kleine am Mutterkuchen sitzende, wenige Linien breite Spur. Trotz

Digitized by Google

des sehr dünnen und schlechten Mutterkuchens und des sehr magern Nabelstranges war das Kind ausgetragen und gut genährt. — Eine bei vorliegendem Arme des Kindes 48 Stunden lang von einer Hebamme übel behandelte Gebärende wurde durch die Wendung vom Vf. entbunden. In der Nacht zum zweiten Tage hatte die Wöchnerin wegen Wallungen im Blute, da ihre Wärterin sich betrunken hatte und schlief, das Bette verlassen, eine gangränös riechende Blutung bekommen und sich dadurch den Tod zugezogen. Die Gangräna hatte die Blutgefässe des Uterus ergriffen und dadurch die tödtliche Blutung veranlasst. (Mr.)

177. Eilfter Bericht über die Gebäranstalt der Königl. Universität zu Berlin und die damit in Verbindung stehende Poliklinik; vom Prof. *Ed. C. J. v. Siebold.* (Dessen Journ. Bd. X. St. 2. S. 199—228. Schluss.) In der Einleitung zu diesem Aufsatze beklagt sich der Verf. über das höchst tadelnswerthe Verfahren der Hebammen in Berlin, und theilt einen Fall von Misshandlung einer Gebärenden durch eine Hebamme mit, in Folge deren die Beklagenswerthe an Incontinentia urinae und Vorfall der Gebärmutter und der Mutterscheide litt. Hierauf folgen einige Fälle, wo die Hebammen den Gebärenden so viel Branntwein als wehenbeförderndes Mittel gegeben hatten, dass dieselben trunken wurden. — Unter den Geburtsfällen, welche in der Poliklinik vorkamen, waren 3 Frühgeburten, eine Verwandlung einer Steiss- in eine Fusslage, 13 Zangenoperationen, 5 Wendungen und 3 künstliche Lösungen der Nachgeburt. — In einem Falle, wo sogleich nach der Geburt des Kindes in Folge der theilweisen Ablösung der Placenta eine so starke Blutung entstanden war, dass man den Puls nicht mehr fühlte, unternahm der Verf. die künstliche Trennung derselben und entscheidet sich unter diesen Umständen, womit Rf. vollkommen einverstanden ist, jedesmal für die baldige Entfernung der Nachgeburt. — Bei einer Gesichtslage mit nach der rechten Kreuz- und Darmbeinverbindung gerichtetem Kinn, welche Lage die Hebamme für eine Steisslage angesehen hatte, wurde mit Hülfe der Zange ein todtes Kind zur Welt gebracht. — Bei einer Schulterlage mit vorgefallenem Arm zog der Verf. den zunächst liegenden Fuss allein an, und beendigte die Geburt als unvollkommene Fussgeburt; das Kind war jedoch todt. —

Digitized by Google

In einem Falle, wo die Hebamme die Wendung gemacht hatte, aber die Arme nicht lösen konnte, musste der Vf. diess übernehmen und den Kopf mit der Zange zu Tage bringen. Mit Recht erklärt sich v. S. hierbei gegen die Erlaubniss, die man in vielen Ländern den Hebammen giebt, Manualoperationen zu verrichten. — Bei einer Fusslage und gleichzeitigem Wehenmangel wurde die Extraction unternommen, und ein Hemicephalus an's Licht gebracht, der einige Stunden lebte. — Bei einer an anfangendem Scirrhus der Gebärmutter leidenden Frau fand im sechsten Monate der Schwangerschaft eine Frühgeburt statt, worauf (wie gewöhnlich) das Leiden des Uterus schnellere Fortschritte machte als früher. — Bei einer andern 31jährigen Person mit einem fürchterlichen Carcinom der Gebärmutter, welches die Erweiterung des Muttermundes nicht zu Stande kommen liess, sah sich der Vf. genöthigt, theils mit *Osiander's* Scheere, theils mit *Savigny's* Messer drei Einschnitte in den Muttermund zu machen. Durch Wendung und Extraction wurde ein siebenmonatliches, längst verstorbenes Kind entfernt. Gleich nach der Geburt, während welcher nur einer der gemachten Schnitte Blut gab, verfiel die Person in einen hohen Schwächezustand, warf sich unruhig umher, forderte unaufhörlich zu trinken, und starb vier Stunden nach Beendigung der Geburt. Bei der Leichenöffnung fand man die Spuren der carcinomatösen Zerstörung gleichzeitig am Mastdarme und an der Harnblase. Besonders beschrieben ist dieser Geburtsfall von *Zeppenfeld* (Diss. inaug. sistens casum singularem carcinomatis uteri cum graviditate conjuncti. Berol. 1828. 8.). Bei einer Frau, welche bereits sechsmal, und zwar bei drei Mädchen durch Wendung, bei drei Knaben aber normal entbunden worden war, fand sich bei der siebenten Geburt der Kopf des Kindes ganz in der rechten Seite des Beckens stehend; die Lage der Gebärenden auf die linke Seite hob das Uebel und die Geburt endete glücklich. (Wahrscheinlich hat der Verf. hier einen Schreibfehler gemacht, denn es ist ein alter und richtiger Grundsatz, welcher dem Verf. gewiss nicht unbekannt ist, dass man bei seitlichem Anstehen des Kindeskopfs die Gebärende auf dieselbe Seite legen lässt, wo dieses Anstehen statt hat, weil dann der in der entgegengesetzten Seite liegende Muttergrund eben sowohl als der Kindeskopf in die Mitte des weiblichen

Digitized by Google

Körpers zu stehen kommen. Ref.) — Bei der Hülfsleistung mit der Geburtszange bei einer mit einem Scheidenvorfall behafteten Frau liess der Verf. den Vorfall durch einen Gehülfen zurückhalten. — In einem Falle, wo eine Hebamme die Wendung nicht beendigen konnte, aber zeitig ärztliche Hülfe verlangt hatte, vermochte der Verf. auch noch das Kind zu retten. — Bei einer Gebärenden, die nach einer Fussgeburt starke Blutungen bekam, fand der Verf. die Nachgeburt noch zurück, den Nabelstrang abgerissen, und den Muttermund krampfhaft zusammengezogen. Nachdem der Krampf durch zwei in einem Zwischenraume von 10 Minuten gereichte Gaben Tinct. Opii spl. (die erste zu 15 Tropfen, die zweite kleiner) gehoben worden war, wurde die Placenta gelöst und entfernt; die Gebärende erholte sich bald. — Im Winterhalbjahre 18$\frac{27}{28}$ nahmen an der Poliklinik 47, im Sommerhalbjahre 1828 aber 31 Praktikanten Antheil. (Mr.)

Krankheiten der Schwangern und Wöchnerinnen. No. 178—184. Metrorrhagie in der Schwangerschaft mit Apoplexie. Vorfall der schwangern Gebärmutter, Zurückbeugung ders. Abortus und Absterben der Früchte. Vorliegende Nachgeburt. Blutflüsse nach der Geburt, Kindbettfieber.

178. **Metrorrhagie während der Schwangerschaft mit zweimaligem Anfall von Apoplexie; von Dr. *Bluff*.** (v. Siebold's Journal S. 303—306.) Eine sehr robuste und gesunde Frau, die bereits zweimal glücklich und leicht geboren hatte, klagte im fünften Monate ihrer dritten Schwangerschaft, dass sie fortwährend einzelne Tropfen Blut ohne Schmerz aus den Geschlechtstheilen verliere. Dabei fühlte sie starke Kindesbewegungen. Da diese Frau sehr vollblütig war, verordnete der Verf. einen Aderlass, der aber nicht gemacht wurde. Kurze Zeit darauf ward die Schwangere von einem apoplectischen Anfalle getroffen, ihr Gesicht war aufgetrieben und blau, die rechte Seite gelähmt und die Sprache fehlte. Nachdem ein starker Aderlass gemacht, 20 Blutegel an die Schläfe und Senfpflaster an die Waden gelegt worden waren, erholte sich die Kranke und klagte über Leibschmerzen und heftige Kindesbewegungen. Der tropfenweise Blutabgang währte fort. Nach 3 Tagen wurde ein zweiter Aderlass gemacht und eine antiphlogistische Diät verordnet, demungeachtet aber kehrte

Digitized by Google

der apoplectische Anfall nach sechs Wochen wieder (Aderlass, Blutegel, Umschläge von in Schnee getauchten Tüchern über die Genitalien). Von dieser Zeit währte der Blutausfluss aus den Genitalien fort, so dass täglich ein halber Schoppen Blut verloren ging; da sich aber die Kranke leichter dabei fühlte, wurde nichts dagegen vorgenommen. Endlich gebar diese Frau leicht und ohne starken Blutverlust, die Nachgeburt folgte leicht, und die Wöchnerin befand sich wohl. Das Kind, ein schwächliches Mädchen, starb nach vier Tagen. Der Verf. spricht hierbei die Vermuthung aus, dass vielleicht öfters die Bewegungen des Kindes selbst Veranlassung zu Metrorrhagie und Abortus seien. (Mr.)

179. Vorfall der Gebärmutter, Schwangerschaft und während derselben dauernde Menstruation; von Dr. *Bluff*. (v. Siebold's Journal. S. 298—302.) Eine im 31sten Jahre zum ersten Male (mit der Zange) entbundene Frau hatte einen Vorfall der Gebärmutter bekommen, die als eine zwei Fäuste dicke, länglichte, röthlichte, glatte Masse hervorhing, sich aber leicht reponiren liess. Diese Frau war früher nur schwach menstruirt, menstruirte aber jetzt regelmässig 14 Tage lang und hatte während der andern 14 Tage eine Leucorrhöe. Bei diesem Vorfalle hat diese Frau binnen 9 Jahren noch dreimal geboren; gegen den dritten Monat hin tritt die Gebärmutter, meistens plötzlich in einer Nacht, zurück und während der übrigen Zeit der Schwangerschaft ist nichts von einem Vorfalle bemerkbar. Bei dem ersten Kinde, welches sie nach dem Prolapsus trug, dauerten die Menses, abwechselnd mit dem Fluor albus, den sie früher ebenfalls nicht hatte, bis zum Ende der Schwangerschaft; bei dem zweiten nur bis zum dritten Monate, und bei dem dritten wieder bis zu Ende, wobei merkwürdig ist, dass das erste und dritte Kind ungleich stärker sind als das zweite, dass aber die Frau selbst sich während der zweiten Schwangerschaft am besten befand. — Bei der Menstruation dieser Frau sah der Verf. am vorliegenden Theile des Uterus einzelne kleine Tröpfchen Blut, die, wenn sie weggewischt wurden, sich wieder zeigten, und so war die ganze Fläche beschaffen. Dass das Blut speciell aus Oeffnungen floss, konnte Verf. nicht wahrnehmen. Auch hatte dieses Blut, gegen *Lavagna's* Behauptung, Faserstoff; denn als der Verf., welcher eine halbe Tasse davon

Digitized by Google

aufgefangen hatte, es mit einem Stäbchen fortwährend umrührte, schied er sich ab. — Gegen die Annahme, dass die Menstruation ihren Grund in einer überwiegenden reproductiven Thätigkeit des weiblichen Organismus habe, stellt der Verf. Zweifel auf, weil die Assimilation beim Weibe nicht grösser als beim Manne sei; weil die Menstruation sich schon einstellt, ehe der Körper ausgebildet ist; weil sie aufhört, ohne dass noch eine Abnahme der animalen Functionen bemerkbar sei; weil gerade dicke Frauen oft schwach und hagere Subjecte stark menstruirt sind. (Mr.)

180. *Baynham*, über einen Fall von Zurückbeugung der schwangern Gebärmutter, wo mit Erfolg der Gebärmutterstich angewendet wurde. (Aus Edinb. med. and surg. Journ. April 1830. Mitgeth. von Dr. *Steinthal* in v. *Siebold's* Journ. S. 372—387.) Bei einer 28jährigen Frau, die im vierten Monate der Schwangerschaft durch das Aufheben einer Last eine Zurückbeugung der Gebärmutter bekommen hatte, wurde das Uebel von zwei Aerzten verkannt, und von dem ersten nicht einmal der Catheter angewendet. So blieb das Uebel 6 Wochen vernachlässigt, zu welcher Zeit die Kranke ins Hospital kam, wo man zuerst Urin entleerte, welcher der Materie aus einem Psoasabscess glich, nur weit übler roch. Bei der Untersuchung fand man den Muttergrund gleich über dem After, den Muttermund nicht zu erreichen, weil er vorn ganz über den Schaambeinen stand. Da die Reposition misslang und die Kranke so erschöpft war, dass man ihren Tod besorgen musste, so unternahm *B.* den Gebärmutterstich an der am meisten in den Mastdarm vorragenden Spitze der Geschwulst. Da der erste Einstich keinen Ausfluss zur Folge hatte, so wurde der Troikar zum zweiten Male fast in gleicher Richtung eingestochen, wo es gelang, bei veränderter Lage der Kanüle 12 Unzen einer ungefärbten Flüssigkeit abzulassen. Hierauf gelang die Reposition, und bei dem 25 Stunden nachher abgegangenen Ei sah man, dass der Troikar beide Male den Mutterkuchen, und das zweite Mal den Leib der Frucht getroffen hatte, aus dem beinahe alle dünnen Därme in Folge des später angewendeten Drucks herausgedrängt worden waren. — Bei der Mutter trat eine 5wöchentliche Incontinentia urinae ein; noch länger währte es, ehe der Mastdarm seinen Tonus wieder bekam, und

Digitized by Google

ehe die eiterigen Abgänge mit häufigem Tenesmus aufhörten. Wahrscheinlich hatte sich im Zellgewebe zwischen Mastdarm und Scheide ein Abscess gebildet. Die Kranke verliess endlich das Spital, bekam ihre Regeln wieder und ist seitdem gesund. — Epikrise. Die meisten Aerzte haben zwar bisher diese von *Hunter* für den Nothfall vorgeschlagene Operation ihrer Gefährlichkeit wegen verworfen, allein der Kaiserschnitt zeigt, dass solche Verletzungen nicht absolut gefährlich sind. *Piemmons* in Manchester stach bei dem Bauchstiche in den Grund der schwangern Gebärmutter und in die Placenta und entfernte den Troikar erst, nachdem eine halbe Pinte Blut abgeflossen war, und doch kam diese Frau zur rechten Zeit mit einem lebenden und gesunden Kinde nieder. Den Mastdarm wählte *B.*, weil die Geschwulst des Uterus sich nach dieser Richtung ganz deutlich manifestirt habe, übrigens zieht er selbst die Perforation durch die Scheide vor. Ein zeitiger und öfterer Gebrauch des Katheters bringe zwar Erleichterung und zuweilen selbst Heilung, dessenungeachtet soll man aber nach der Entleerung der Harnblase nie verabsäumen, die Reposition zu versuchen. Zum Schluss erzählt *B.* noch einen Fall von Retroversio uteri, wo die Punction der Gebärmutter hätte nützlich werden können. Eine 40jährige Frau, die schon mehrmals geboren hatte, sich aber nicht wieder für schwanger hielt, bekam eine Zurückbeugung der Gebärmutter; ein Apotheker, welcher sie behandelte, zapfte ihr einmal den Urin ab, aber später wollte es nicht wieder gelingen. Einem Wundarzt gelang es ebenfalls nur einmal, Urin abzuzapfen. Der Katheter drang immer gut ein, aber ohne Urin zu entleeren, weil, wie sich nach dem Tode der Kranken ergab, der Katheter in die Gebärmuttersubstanz gedrungen und zwischen den Wänden derselben und den Eihäuten in die Höhe gelangt war. (Mr.)

181. Bemerkungen über die Ursachen und die Verhütung frühzeitiger Geburten und des Absterbens des Fötus; von *James Russel*. (Aus dem Lond. med. and phys. Journ. Apr. 1830. Mitgetheilt von Dr. *Steinthal* in v. Siebold's Journ. S. 362—372.) *R.* hat in vielen Fällen, wo die Früchte in mehreren auf einander folgenden Schwangerschaften, und zwar meistens um dieselbe Zeit ster-

Digitized by Google

ben und dadurch Frühgeburten veranlasst werden, den Mercur nützlich befunden, und zieht daraus den Schluss, dass die Grundursache aller jener Frühgeburten auf Syphilis beruhe, die sich auch in mehreren Fällen nachweisen liess. Diese Grundursache nimmt *R.* wegen der grossen Analogie der Symptome und der Wirkungen des Mercurs an; übrigens beruft er sich, alle Theorie bei Seite gesetzt, auf seine Erfahrung, und versichert, dass ihn dieses Mittel nie verlassen habe. Zuweilen werden die Kinder nach dem siebenten Monate der Schwangerschaft auch noch lebend geboren, und wenn sie kurze Zeit nachher gestorben sind, so erhebt sich die Haut an den Händen und Füssen in Form von abgesonderten runden Blasen, am Rumpfe und besonders am Unterleibe entdeckt man bei genauer Betrachtung kleine Flecke ohne Bläschen, und diese Umstände lassen kaum an einer zum Grunde liegenden syphilitischen Affection zweifeln. — In allen Fällen nun wurde der Mercur gegeben, sobald die Frau drei Monate schwanger war, und erhielt täglich zwei bis dreimal 5—8 gr. Pil. hydrarg. Lond., womit man sechs Wochen lang fortfuhr, die Dosis aber sogleich verminderte, sobald die Kranke anfing, über einen unangenehmen Geschmack im Munde zu klagen. Es ist erwünscht, diese Wirkung hervorzubringen, nothwendig aber weitere Folgen zu vermeiden. Ist jener Zeitpunct zu Ende, so wird das Mittel einen Monat lang ausgesetzt, dann wieder 4 bis 5 Wochen lang in Gebrauch gezogen, abermals einen Monat lang ausgesetzt und nach dem siebenten Monat wieder 4 bis 6 Wochen lang fortgebraucht. — Der Verf. hält diese Quantität für durchaus nothwendig und hat sich auch keine Mühe gegeben, die kleinste nöthige Dosis zu ermitteln. Der Reiz des Mercurs auf den Darmkanal muss nöthigenfalls durch Zusatz von Opium vermieden werden. Endlich ist es höthig, den Mercur in jeder folgenden Schwangerschaft zu brauchen, wenn auch nicht in der Ausdehnung; denn eine Frau, welcher durch dieses Mittel nach zwei Fehlgeburten das dritte Kind erhalten wurde, unterliess dessen Gebrauch in der vierten Schwangerschaft und verlor das Kind, während die fünfte Schwangerschaft, wo sie jenes Mittel wieder brauchte, mit der Geburt eines lebenden Kindes endete. (Mr.)

182. Entbindung bei vorliegender Nachgeburt und folgende Transfusion; von *G.*

Digitized by Google

Gwynne Bird. (Midland Med. and Surg. Rep. Febr. 1830. — Froriep's Notizen No. 592. S. 320.) Die Patientin hatte seit 14 Tagen häufige Blutungen gehabt und wurde durch diese dem Tode nahe gebracht. *B.* entband sie sogleich, worauf die Blutung nachliess, allein die Erschöpfung war so gross, dass *B.* die Transfusion von 4 Unzen Blut aus dem Arme des Mannes der Kranken mit entschiedenem Nutzen unternahm. Obschon die Kranke noch von der Phlegmasia dolens befallen wurde, genas sie doch. — *B.* bediente sich des Instrumentes von *Read.* Der einzige ungünstige Umstand, welcher vorkam, war ein gewisser Grad von Ecchymose am Arme, der gegen das Ende der Operation eintrat, und wahrscheinlich daher rührte, dass *B.* im Gebrauche jenes Instrumentes ungeübt war, und in einem dunkeln unbequemen Zimmer operiren musste.

(Mr.)

183. Dr. *P. Guillemot* über Gebärmutterblutflüsse nach der Entbindung. (Aus Archives générales de Méd. Bd. XX. Mai 1829. S. 43. — Gers. und Jul. S. 186—192). Nach der Entbindung dauern die Contractionen des Uterus mit Erschlaffungsperioden fort. Ziehen sich die letzteren in die Länge, was Schwäche der Gebärmutter andeutet, so entsteht Blutfluss. Die von den Schriftstellern angegebenen Zeichen zur Erkenntniss der Anlage zu Gebärmutterblutungen haben nur wenig Werth und nur der wiederholte Eintritt derselben nach jedesmaliger Niederkunft derselben Frau machen darauf aufmerksam. Um also den Uterus zu häufigen Contractionen anzuregen, gebe man das Mutterkorn, in einem Aufgusse von ʒjj auf ℥jv Wasser, Esslöffelweise aller zehn Minuten, während und nach der Entbindung, wovon *G.* und *Bellivier* die günstigsten Erfolge sahen. — Als Gegensatz zu dieser Behandlung ist *Duncan Steward's* Anwendung des Laudanum in grossen Gaben bemerkenswerth; er gab es auch noch 3 Stunden lang nach gehobener Blutung halbstündig zu 50 Tropfen. Die Wirkungen des Mutterkorns dauern gewöhnlich nur 12—20 Minuten, daher es nur ½ Stunde vor dem muthmasslichen Ende der Geburt gegeben werden muss. Der Aderlass allein kann dem Mutterkorn in manchen Fällen reichlich menstruirter, im Wochenbette zu Mutterblutflüssen neigender Frauen erfolgreich substituirt werden, wo man ihn

Digitized by Google

jedoch während des Kreisens 1—2 Stunden vor dem Austritte des Kindes muss vornehmen lassen. (Mr.)

184. Ueber die Kindbetterinnenfieber, welche im Entbindungshause (la Maternité) zu Paris 1829 vorgekommen sind. (Archiv. gén. de Méd. Mars 1830. — Froriep's Notizen. No. 593. S. 331—335.) Es war nicht bei allen Kindbetterinnenfiebern Entzündung des Bauchfells vorhanden, oder beschränkte sich, wo sie vorhanden war, grossentheils nur auf die Regio hypogastrica, oder auf die Umgegend des Uterus. Den Uterus fand man einfach entzündet, oder seine Venen und Lymphgefässe suppurirt, oder das Gewebe desselben erweicht, putrescirt. Die Verbreitung des Eiters in die Circulationswege verursachte schnell eine Infection der ganzen Blutmasse, der Eiter mochte nun in den Gefässen entstanden, oder durch Absorption in sie gelangt sein und es entstanden hieraus Zufälle, die der Krankheit einen speciellen Charakter verliehen. Es entstanden daher typhusartige Zufälle, die oft schnell tödtlich wurden. Auch zeigten sich zuweilen Veränderungen in den Anhängen des Uterus, in den breiten Ligamenten, Tuben und Ovarien. Dieses typhusartige Fieber entwickelte sich aber auch oft primitiv und ohne dass die Prüfung der beobachteten Symptome während des Lebens oder die Untersuchung der Organe nach dem Tode die Existenz einer Phlebitis des Uterus oder einer Metritis nachwies. Im Ganzen konnte man drei Formen unterscheiden. Die entzündliche Form zeigte sich entweder als einfache Entzündung des Bauchfells und des Uterus, oder sie war ephemer und vorübergehend; letztere kam meistens zum Vorschein, wo man Eiter in den Gefässen fand und manchmal auch in der ersten Periode der Erweichung des Uterus. Die typhusartige Form beobachtete man in Fällen von Suppuration der Venen und Lymphgefässe und in fast allen Fällen von Erweichung. Die nervöse oder unregelmässige Form fand man kaum anders, als während des Verlaufs der Epidemien. Sie zeichnete sich durch grosse Unregelmässigkeit im Gange der Symptome und durch Spuren am Leichnam aus, welche unzulänglich waren, die schlimmen Erscheinungen und den Tod zu erklären. — Nach *Desormeaux* haben die verschiedenen angegebenen Heilmethoden keinen constanten Werth, und zwar wegen der verschiedenen Formen der Krankheit, und

Digitized by Google

der verschiedenen atmosphärischen Zustände, die auf das Kindbettfieber einen merklichen Einfluss ausüben. Dieser atmosphärische, mit unsern thermometrischen und hygrometrischen Mitteln oft nicht erkennbare Einfluss ist Ursache, warum in gewissen Jahren diese Art der Behandlung zahlreiche glückliche Erfolge giebt, während man in andern Jahren, ja selbst Monaten, eine andere Behandlungsweise einschlagen muss. Der Aderlass ist selten anders als in der entschieden entzündlichen Form angewendet worden. Die örtliche Blutentziehung, die viel gewöhnlicher und oft auch wirksamer war, wurde verworfen, wenn Ergiessung oder Suppuration im Bauche eingetreten war, oder man Absorption des Eiters vermuthen konnte. Ferner wurde gewöhnlich das Ung. neapolitanum composit. angewendet, und zwar abwechselnd auf den Leib und an der innern Seite der Oberschenkel zu 2 bis 3 Unzen täglich eingerieben. Die eingeriebenen Stellen wurden täglich durch süsses Mandelöl gereiniget. War Verstopfung oder selbst schwache Diarrhöe vorhanden, so wurde Calomel mit einem narcotischen Mittel gegeben. Am nützlichsten zeigten sich diese Einreibungen, wenn die entzündlichen primitiven Zufälle verschwanden, um Symptomen Platz zu machen, aus denen sich der Anfang von Ergiessung, Suppuration oder purulenter Absorption abnehmen liess. Fast immer wurden Blutentziehungen vorausgeschickt, aber die verschiedenen Ausleerungen, z. B. durch Speichel, Schweiss, Lochien und Stuhlgang, die gewöhnlich mit der Besserung zusammentrafen, hingen von dem Quecksilberpräparate ab. Die Vomitive, die *Doucet* im J. 1782 mit so ausgezeichnetem Erfolge anwendete, und die im darauf folgenden Jahre wirkungslos blieben, zeigten sich im J. 1828 wieder heilsam, im J. 1829 aber schon seltener, obschon sie nie die Schmerzen und übrigen Symptome vermehrten. Zu Anfange des Septembers 1829 brachten sie wieder die glücklichsten Resultate, während die Witterung kalt und feucht war. Schon gegen das Ende des Octobers vorloren sie wieder ihre Wirksamkeit und mussten später ganz gemieden werden. Die Ipecacuanha wurde jedesmal in der ersten Periode der Krankheit ohne Rücksicht auf die Constitution und Krankheitserscheinungen angewendet, und manchmal wurde dadurch das Uebel auf der Stelle getilgt. In der typhusartigen Form der Krankheit und in den

Digitized by Google

Fällen, wo tonische und aufregende Mittel angezeigt waren, fand man China und Blasenpflaster oft wirksam. Der Name Peritonitis oder Metro-peritonitis kann dem Kindbetterinnenfieber nicht mit Recht beigelegt werden, und zwar: 1) weil jedes der anatomischen Elemente, die man hier antrifft, allein bestehen kann, und diese Elemente sich in den zahlreichsten Verhältnissen verbinden können; 2) weil diese Benennung Elemente vereinigt, die ihrer Natur nach (wie z. B. Erweichung) oder ihren Folgen nach (z. B. Phlebitis) ganz verchieden sind, und 3) weil sie ganz von dem Humoralelement, welches in dieser Krankheit eine so wichtige Rolle spielt, und von dem Nervenelement, dessen Einfluss eben so wenig bestritten werden kann, abstrahirt. Der Name Kindbetterinnenfieber umfasst zwar auch nicht an und für sich alle diese Begriffe, schliesst aber auch nichts aus, und passt desshalb gerade für alle Formen der fraglichen Krankheit. (Mr.)

Kinderkrankheiten. No. 185—186. Wasserkopf durch Abzapfen geheilt. Durch Masern geheilter Milchschorf.

185. Wasserkopf durch Abzapfen geheilt. Von Dr. *Conquest*. (The Lancet, N. 82. Avril 1830. Froriep's Notizen. No. 592. S. 316—317.) Dr. *Conquest* zeigte seinen Zuhörern eins der beiden Kinder vor, die er durch Anzapfen vom Hydrocephalus befreite. Das Kind zeigte bald nach der Geburt die Symptome dieser Krankheit, der Umfang des Kopfs nahm zu, die vordere Fontanelle wurde sehr vergrössert, die Pupillen blieben stets erweitert, das Kind schlief fast unaufhörlich und bekam aller 24 Stunden 2 bis 3 furchtbare Anfälle von Convulsionen. *C.* stach in schräger Richtung dicht am Rande des rechten Schläfenbeins ungefähr mitten zwischen der Crista galli ossis ethmoidei und der vordern Fontanelle einen gut gearbeiteten Troikar ein, so dass er auf einer Seite den Sinus longitudinalis und auf der andern das Corpus striatum vermied. Das Instrument drang 3 Zoll ein und entleerte 1½ Unze blutigen Serums mit einigen Stückchen Hirn. Man liess die Flüssigkeit fortwährend tropfenweise ausfliessen, und in 48 Stunden waren 2½ Pinte ausgetröpfelt. Fast unmittelbar darauf wurden die Pupillen gegen den Lichtreiz empfindlich, und der langsame Puls stieg bis zu 85 Schlägen. Nach 2 Tagen zeigten sich Symptome von Hirnentzündung mit einem heftigen Anfalle von Convulsionen, was durch Blutigel und kalte Umschläge

Digitized by Google

beseitigt wurde. Der Kopf wurde tüchtig in Riemen eingeschnallt, und es stellte sich kein ungünstiges Symptom weiter ein. Das Kind hatte jetzt (2 Jahre alt) einen klugen und heitern Ausdruck des Gesichts. — Den zweiten Hydrocephalus operirte *C.* mit Dr. *Hodgkin*. Es wurden aus der hintern Fontanelle 9 Unzen Blutwasser abgezapft; der Umfang des Kopfs nahm um 6 Zoll ab er hat sich später nicht wieder vergrössert. (Mr.)

186. Dr. *Brugnier's* Fall eines durch die Masern geheilten Milchschorfs. (Aus Revue méd. Oct. 1829 in Gers. und Jul. S. 102.) Die Masern wirkten hier in Bezug auf die Tinea ableitend. (Kl.)

IX. Psychiatrie.

No. 187—190. Wahnsinn von Seekrankheit. Irre und Irrenhäuser.

187. Dr. *John Ware's* Fall von Seekrankheit, der in Wahnsinn ausging. (Aus Amer. journ. of med. sc. Bd. V. in Gers. u. Jul. S. 117—120.) Ein amerikanischer Kaufmann, welcher die Reise über das atlantische Meer mehrmals gemacht, und immer, jedoch nicht heftig, an Seekrankheit gelitten hatte, wurde diessmal sehr krank, brach beständig, so dass der Tod täglich zu erwarten war; doch war sein Geist noch lebhaft beschäftigt. Vier Tage vor seiner Ankunft in Amerika hörte er auf zu brechen, ass stark, wurde kräftig, verlor aber ganz den Verstand, besonders alles Gedächtniss für neuere Ereignisse. Dieser Zustand nahm einige Zeit nachher sogar zu. (Kl.)

188. Prof. *de la Rive's* d. ä., von den Erfolgen des Genfer Irrenhauses. (Aus Biblioth. univers. 1830 Bd. I. in Gers. und Jul. S. 120 ff.) Nach des Verf. eignen Geständnisse ist die Anstalt kaum mittelmässig; sie enthält immer gegen 30 Kranke (worunter auch Blödsinnige) im Hause, und einige auf dem Lande. Das Verhältniss der Kranken vom Jahr 1814—1830 wird hier angegeben. (Kl.)

189. *Jos. Guislain*, über die Irrenhäuser der Niederlande. (Aus dessen Traité sur l'aliéna-

Digitized by Google

tion mentale etc. Amsterdam 1826 in Gers. u. Julius S. 122—141.) 1) Gheel. Die meisten Irren wohnen bei Bauern oder Pächtern; die in der Anstalt werden gut behandelt und geniessen viele Freiheit. 2) Lüttich; eine Anstalt für Männer, eine für Weiber; beide sind schlecht und mehr Verwahrungs- als Heilanstalten. 3) Mastricht; die Anstalt ist mit einem Zuchthause verbunden, die Sterblichkeit daselbst gross. 4) Doornik; die Anstalt ist in einem benachbarten Dorfe, wird von barmherzigen Brüdern besorgt; die Irren werden gut genährt, nicht gemisshandelt, viele sind jedoch geschlossen. 5) Löwen; eine Anstalt für Männer, eine für Frauen; beide haben eine gesunde angenehme Lage und zeichnen sich durch Sauberkeit aus. 6) Antwerpen; das Haus ist neu, gesund gelegen, die Verpflegung und Behandlung der Irren sehr gut. Viele Irre haben einzelne Kammern, die jedoch dadurch ungesund sind, dass sich in ihnen die Abtritte mit befinden. 7) Termonde; das Gebäude ist gut; jeder Irre hat seine eigene Kammer, die jedoch sehr wenig beleuchtet ist und gefängnissartig aussieht. Die Irren werden gut gepflegt und behandelt, doch oft mit Ketten geschlossen. 8) Gent enthält für jedes Geschlecht eine Anstalt; diejenige für das männliche Geschlecht ist, mit Ausnahme der Kost, ganz schlecht; dagegen die für das weibliche Geschlecht trefflich und wird von barmherzigen Schwestern besorgt; demungeachtet ist in der Anstalt für die Männer die Sterblichkeit gering, die Zahl der Geheilten verhältnissmässig gross. 9) Velsique, eine Privatanstalt für weibliche Irre, von Nonnen verwaltet; trefflich, aber doch die Sterblichkeit gross. 10) Brügge; unter allen niederländischen Anstalten in der innern Einrichtung und Verwaltung die beste; sie kann 260 Irre fassen: enthält besondere Abtheilungen für Tobsüchtige, für Genesende u. s. w. 11) Middelburg; die Anstalt enthält 20—30 Irre; ärztliche Behandlung findet nur bei zufälligen Krankheiten statt. 11) Amsterdam; die Anstalt ist in der Nähe dieser Stadt, umgeben von Morästen, besteht aus einem Gefängnisse. Die Anstalt ist in jeder Hinsicht die schlechteste unter den niederländischen. — Folgende Tabelle giebt eine Hauptübersicht über die niederländischen Irrenanstalten:

Digitized by Google

	Aufgenommen.	Geheilt.	Gestorben.	Verhältniss der Gestorbenen.	M. Aufg.	F. Aufg.	M. Geheilt.	F. Geheilt.	M. Gestorb.	F. Gestorb.
Geel	401	102	114	1/3	177	224	54	48	46	68
Mastricht .	115	46	46	1/2	55	60	22	28	17	29
Doornik . .	86	30	26	1/3	45	41	14	16	14	12
	84	39	22	1/4	—	—	—	—	—	—
Löwen . .	79	44	10	1/8	—	—	—	—	—	—
	93	86	28	1/3	—	—	—	—	—	—
Antwerpen	482	167	138	1/3	197	285	71	96	49	89
Termonde .	203	79	53	1/4	—	—	—	—	—	—
Gent	292	94	58	1/5	292	316	94	114	58	104
Velsique .	51	19	27	1/2	—	—	—	—	—	—
bei Gent .	316	114	104	1/3	—	—	—	—	—	—
Brügge . .	726	333	183	1/4	—	—	—	—	—	—
Amsterdam	1072	474	445	1/3	—	—	233	243	203	233
	4000	1577	1254				527	577	411	563

(Kl.)

190. **Zahl der Irren im Staate New-York.** (Aus New-York American, 6. Januar 1830 in Gers. u. Jul. S. 115—117.) Im J. 1825 betrug bei einer Bevölkerung von 180000 Seelen die Zahl der Irren 819 (ohne 1421 Blödsinnige), also 1 auf 2200 Einwohner; darunter 263 fähig, für ihre Unterhaltung zu bezahlen, 208 im Gefängnisse oder durch Mildthätigkeit unterhalten, 348 arme, ohne Aufsicht lebend. Am schlechtesten werden die in den Gefängnissen gehalten, so dass viele mit geringer Verstandesverwirrung Hereingebrachte unheilbar toll werden und überhaupt an Heilung nicht zu denken ist. Es wird daher eine Heilanstalt zur unentgeltlichen Aufnahme Armer zu errichten vorgeschlagen. (Kl.)

X. Thierarzneikunde.

No. 191—192. Heilkraft fetter Oele bei den Hautkrankheiten der Thiere. Mania puerp. bei einer Kuh.

191. **Von der Heilkraft fetter Oele bei Hautkrankheiten der Thiere; vom Freiherrn**

Digitized by Google

v. Seckendorf; vorgelesen bei der Versammlung der Naturforscher in Heidelberg. (Brandes Archiv pag. 260—265.) Herr v. S. hatte das ranzige Baumöl als Hausmittel gegen Hornhautflecken kennen gelernt; diess sowohl, als noch mehr die Erfahrung, dass eine Wanze einen um sie gezogenen Oelring nicht zu durchbrechen wagt, und wenn sie endlich ihn überschreitet, es mit dem Leben bezahlen muss, weil durch den nun entstandenen Oelüberzug die Respiration gestört ist, brachte ihn auf den Gedanken, dasselbe als Mittel bei der Scabies, die er, als von den Krätzmilben veranlasst, ansieht, anzuwenden. Er machte seine Versuche blos bei Thieren, besonders bei an Ausschlag leidenden Katzen, Hunden und Rindvieh; einigemaliges Einreiben mit Rüböl bewirkte baldige Heilung; nur muss keine Stelle unberührt bleiben, weil sonst leicht wieder der ganze Körper angesteckt wird. Er hat diess Verfahren der Thierarzneischule in Berlin mitgetheilt, und auch dort soll es den besten Erfolg geleistet haben: er vermuthet, dass es auch bei Menschen in der Scabies nütze, und theilt mit, dass in dem Spital zu Montpellier die Oeleinreibungen häufig dagegen benutzt werden. (—r.)

192. Der Kreisphysicus Dr. *Wittke* in Rummelsburg erzählt (Hufel. J. Julius S. 121) den Fall von einer Mania puerperalis bei einer Kuh, welche 1½ Stunde, nachdem sie das erste Mal gekalbt hatte, ohne dass sie früher eine besondere Wildheit gezeigt hätte, völlig wüthend ward, furchtbar brüllte, geiferte und mit den Hörnern auf das Kalb losging; nur eiserne Ketten konnten sie fest halten. Nach 6 Stunden liess die Wuth nach, und am andern Morgen war keine Spur mehr davon zu entdecken. [Vergl. Summar. Jahrg. III. Bd. I. 684]. (Oe.)

XI. Staatsarzneikunde.

Gerichtliche Medicin. No. 193—195. Zurechnungsfähigkeit. Brandstiftungstrieb. Ermordung eines neugebornen Kindes.

193. Noch einige Worte zu dem Aufsatze: über die Zurechnung und Aufhebung derselben durch unfreie Gemüthszustände fortgesetzt und beschlossen in der *Hitzig*'schen Zeit-

Digitized by Google

schrift u. s. w. Heft XXIV., S. 35. Vom Herrn Kreisphysicus Dr. *Le Viseur* zu Lobjens. [Fortsetzung.] (Horn. pag. 234—256.) In diesem Aufsatze fährt Herr Dr. *Le Viseur* fort, die erwähnte Abhandlung des Herrn Prof. *Jarcke* zu widerlegen und er bemüht sich nun, das Unrichtige, welches Letzterer über den angeblichen Einfluss der Störungen des körperlichen Organismus auf die Zurechnungsfähigkeit ausgesprochen hat, zu zeigen. Nachdem er darauf aufmerksam gemacht hat, dass der Kampf des Rationalismus mit dem Supernaturalismus nicht nur auf dem Felde der Theologie, sondern auch auf dem der Philosophie, Jurisprudenz und Medicin entbrannt sei, und dass an diesem Kampfe auch *Hitzig's* Zeitschrift auf merkwürdige Weise Parthei genommen habe, was eine Zeitschrift nie sollte, macht derselbe gegen *Jarcke's* Aufsatz folgende Einwürfe: 1) *J.* irrt, wenn er meint, dass, ausser der Schwangerschaft, die gewöhnliche Menstruation für einen Ausschliessungsgrund der Zurechnung je angesehen worden sei. Weder die eine, noch die andere wird, an und für sich, für einen solchen Grund jemals ausgegeben worden sein, aber die schwierige Menstruation, die anomale, ist nach Erfahrung fähiger Aerzte bisweilen mit Geisteszuständen ursächlich verbunden, welche die Zurechnung ausschliessen. Eben dasselbe ist oft auch bei der Schwangerschaft der Fall, doch wird niemand daraus den Schluss ziehen, welchen *J.* zog. 2) Der Satz, dass keine körperliche Krankheit irgend einer Art allein und für sich hinreiche, die Zurechnung aufzuheben, ermangelt der erforderlichen Präcision, und ist, im natürlichsten Sinne der Worte, falsch, da es solche Zustände, wie *L.* mit Beispielen belegt, allerdings giebt. Präciser müsste dieser Satz heissen: „keine u. s. w. reicht hin, einen Schluss auf eine Geisteskrankheit zu begründen, welche die Zurechnung aufhebt" wo ihn dann Keiner bestreiten wird. Wozu also eine Bogen lange Ausführung in einer solchen Sache! 3) Daran, dass *J.* unerörtert gelassen hat, ob wirklich die somatische Krankheit die Ursache, oder ob sie nicht vielmehr, wie Einige behaupten, die Wirkung des Irreseins sei, hat er sehr gut gethan. Es möchte ihm schwerlich gelungen sein, diesen Causalnexus erschöpfend darzustellen und solche Erörterungen führen in abstracto nie zu einem sichern Resultate. Sind sie speculativ, so ist das Princip eine Hypothese,

Digitized by Google

sind sie empirisch, so besitzen sie die jeder menschlichen Wahrnehmung anhängende Mangelhaftigkeit. Im erstern Falle will, im zweiten kann man nichts anders finden. 4) In der Beleuchtung des *Schmolling*'schen Falles sind, wie *L.* weitläufig zeigt, nur Scheingründe gegen die Behauptung der Aerzte vorgebracht, und schon hinsichtlich des Motivs zur That befindet sich *J.* in einer Begriffsverwirrung. 5) Der zweite von *J.* als Beleg von der grossen Verirrung der gerichtsärztlichen Zurechnungstheorie angeführte Fall nimmt sich im XII. Hefte der *Hitzig*'schen Zeitschrift ganz anders aus, als im *Jarcke*'schen Aufsatze, und muss daher auch dort nachgelesen werden, um zu sehen, wie wenig treu an letzterem Orte referirt worden ist. 6) Die geistvolle Widerlegung, welche *J.* dem geistlosen Materialismus entgegensetzt, besteht in dem einzigen Worte: Erfahrung, welche aus dem gewöhnlichen Sprachgebrauche des gemeinen Lebens: es sei Jemand aus Liebe, Hochmuth, Gewissensangst oder Neid verrückt worden, entspringt. Wie aber Liebe, Hochmuth, Angst, Neid so steigen konnten, dass sie solche Folgen hatten, darnach fragt *J.* nicht, denn *Heinroth* antwortet für ihn: die Sünde habe diess gethan, sie, die ein Erbstück, ein Grundfehler der Erziehung ist! 7) Der letzte Abschnitt der *J.* Abhandlung muss dem Urtheile des Gesetzgebers anheimfallen. Die Aerzte werden sich nie bemühen, einen Einfluss auf die Strafrechtspflege auszuüben, noch vor Gericht unaufgefordert sprechen.

(—r.)

194. Ueber die Existenz eines Brandstiftungstriebes, als krankhaft physischen Zustandes; vom Hrn. Dr. *Flemming* in Schwerin. (Horn p. 256—283.) *Henke* hat zuerst, aufmerksam gemacht durch häufige Brandstiftungen in dem Alter der sich entwickelnden Mannbarkeit stehender Personen, gefragt: ob diese Neigung zur Brandstiftung mit der Körperentwickelung und namentlich mit dem Eintritte der Mannbarkeit im ursächlichen Zusammenhang stehe? Wenn er auch zugesteht, dass in einigen der von ihm erwähnten Fälle kindische Einfalt und Sorglosigkeit oder Rohheit und Mangel an religiösen und sittlichen Begriffen, oder Rachsucht, Bosheit und verbrecherische Gesinnung die Brandstiftung hervorgerufen habe, so glaubt er doch, dass bei mehreren sich ein ungewöhnlicher krankhafter psychischer Zustand

Digitized by Google

vorgefunden habe, der mit Anomalien der den Eintritt der Mannbarkeit begleitenden Entwickelung zusammenhing. Daher stellte *Henke* den Satz auf, dass die Neigung zur Brandstiftung bei jugendlichen Individuen nicht selten Folge eines regelwidrigen körperlichen Zustandes, besonders einer unregelmässigen organischen Entwickelung zur Zeit der annähernden oder eintretenden Mannbarkeit sei. Dass sich ein Zusammenhang zwischen jener Neigung und diesem körperlichen Zustande nicht erklären lasse, giebt *Henke* selbst zu, verweist aber dabei darauf, dass diess hinsichtlich des thierischen Magnetismus, der Zeugung, der Wirkung der Arzneimittel auch der Fall sei, und führt beiläufig eine Hypothese *Osiander's* an, nach welcher die Lust, Feuer anzulegen, in Entweichung des arteriösen Bluts an einer, und Anhäufung des venösen an einer andern Stelle, besonders in der Gegend der Augennerven liegen soll. Noch führt *Henke* einige Regeln an, welche bei Beurtheilung solcher Fälle leiten könnten. Er macht in dieser Hinsicht aufmerksam: 1) auf die Zeit, in welcher der krankhafte Brandstiftungstrieb als Folge unregelmässiger Entwickelung sich zeige, das Alter von 12—20 oder 10—24 Jahren; 2) auf die Zufälle und Merkmale einer unordentlichen Entwickelung überhaupt; 3) auf die Zufälle der eben vorgehenden Entwickelung in den Zeugungs-Organen; 4) auf die Zufälle einer gestörten Thätigkeit des Blut-, Gefäss- und Nervensystems, und endlich 5) darauf, dass Abwesenheit positiver Merkmale der Geisteszerrüttung und Gegenwart solcher, welche Bewusstsein und freien Verstandesgebrauch scheinbar erweisen, den Arzt nicht irre machen dürften, dieser vielmehr daran denken müsse, dass die an krankhaftem Brandstiftungstriebe Leidenden nicht selten sich im Zustande der Unfreiheit bei anscheinend nicht gestörtem Verstande befänden. Diesen Ansichten *Henke's* ist im Allgemeinen auch *Marius* beigetreten, nimmt jedoch einen krankhaften Brandstiftungstrieb nur da an, wo kein anderes Motiv aufzufinden ist, oder wo Zeichen regelwidriger Entwickelung, besonders psychische Affectionen zugegen sind, welche aber die niedern Grade der psychischen Störungen nicht nothwendig übersteigen müssen. Ohne *Henke's* Verdienste schmälern zu wollen, greift Hr. Dr. *F.* hier nun den Lehrsatz von einem krankhaften Brandstiftungstriebe, als auf wenige und keineswegs beweisende Thatsachen

Digitized by Google

begründet, an, und sucht den Beweis zu führen, dass die bis jetzt vorhandenen Erfahrungen und Thatsachen nicht berechtigen, einen solchen Trieb, d. h. eine krankhafte, in psychischen Missverhältnissen begründete Neigung zum gesetzwidrigen Missbrauch des Feuers anzunehmen, dass sich vielmehr die hierher gezogenen Thatsachen ohne diese Annahme erklären lassen, und dass diejenigen, welche in Bezug auf die zweifelhafte Freiheit des Thäters Object der gerichtlichen Medicin sind, sich nicht wesentlich von den Fällen zweifelhafter psychischer Gemüthszustände im Allgemeinen unterscheiden. — Was zuerst die Thatsachen anlangt, welche zur Annahme eines solchen Triebes führen, so sind es keine andern, als die Häufigkeit der Brandstiftungen durch Individuen, welche 12—20 Jahre alt sind. Die Richtigkeit dieses Satzes bedarf aber wohl noch genauerer Beweise, als uns jetzt zu Gebote stehen, und eben so wenig ist genau bewiesen, dass solche Brandstiftungen besonders von weiblichen Individuen verübt worden wären. Gesetzt aber, man wollte als erwiesen annehmen, dass wirklich eine unverhältnissmässige Menge von Brandstiftungen der Jugend anheimfielen, so scheint dieselbe doch nicht auffallend zu sein, vielmehr eben so, wie Diebereien in diesem Alter erklärlich zu werden, aus Unbesonnenheit und Leichtsinn, Muthwillen und Widerspenstigkeit, Schwäche und Freiheit der Jugend, ferner aus der Leichtigkeit, mit der die Brandstiftung begangen und verheimlicht werden kann, und dadurch, dass sie ein Mittel darbietet, der Rachsucht, Bosheit und Schadenfreude zu genügen. Es ergiebt sich hieraus, dass diese Thatsache nicht nothwendig mit der neben diesen Zeitraum fallenden Geschlechtsentwickelung im Zusammenhange stehen muss. Wenn dieser Zusammenhang aber auch statt fände, so fragt es sich immer, ob die gestörte Geschlechtsentwickelung einen krankhaften Brandstiftungstrieb erzeuge? Vor Beantwortung dieser Frage muss man aber feststellen, was man unter diesem Triebe verstehe. Kaum etwas anderes, als eine krankhafte Begierde, ein abnormes von Störungen des leiblichen Lebens ausgehendes Verlangen, Feuer zu sehen. Diese Begierde, zum Nachdenken über ihre mögliche Befriedigung anregend, führe auf die Mittel dazu, auf das Feuer-Anlegen. Sie sei so mächtig, dass sie jede andere Rücksicht der Vernunft überbiete und sich diese

Digitized by Google

zur Sclavin machen könne, sie sei unwiderstehlich. Somit reducirt sich dieser hypothetische Brandstiftungstrieb auf die hypothetische krankhafte Begierde, ins Feuer zu sehen (Feuer-Lichtgier) als ein die Zurechnung aufhebendes Motiv zum gesetzwidrigen Missbrauche des Feuers. Diese nun leitet man ab von den Störungen, welche der Organismus bei der Geschlechtsentwickelung erleidet, und man sucht nicht nur ihre Existenz zur Zeit der eintretenden Mannbarkeit zu beweisen, sondern auch einen physiologischen Zusammenhang zwischen ihr und der Geschlechtsentwickelung nachzuweisen. Was aber die Beweise für die Existenz derselben anlangt, so sind diese von der Art, und überdiess ist ihre Zahl so gering, dass sie durchaus nicht hinreichen können, und dieselben lassen von der hypothetischen Feuergier wohl nichts übrig, als gewöhnliche Neugier, Lust am Ungewöhnlichen, Vergnügen an einem furchtbar grossartigen Schauspiele, oder Gefallen an dem glücklichen Erfolge der Unternehmung. Diess aber sind Neigungen und Gefühle, welche man, besonders bei der Jugend, aus den natürlichen psychischen Verhältnissen sehr leicht erklären kann, und denen man eine krankhafte Eigenthümlichkeit nicht erst unterzulegen braucht. *Osiander's* oben erwähnte so gewagte Hypothese ist daher überflüssig. Nach diesem Allen glaubt Hr. Dr. *F.* den Satz aufstellen zu dürfen, dass die Hypothese von einem in krankhafter Feuerlust oder Lichtgier begründeten Brandstiftungstriebe, oder von in physischen Missverhältnissen beruhender Neigung zum gesetzwidrigen Missbrauch des Feuers als unhaltbar zu betrachten ist, indem sie mit der unerwiesenen krankhaften Feuerlust wegfällt, und indem die grosse Anzahl jugendlicher Brandstifter, wenn sie sich wirklich findet, mit andern Ursachen in natürliche Beziehung gebracht werden kann. An diesen Ausspruch reiht der Herr Verfasser eine umsichtige Würdigung der von den anders behauptenden Schriftstellern aufgezählten hierher gehörigen Fälle, und es ist wohl nicht zu läugnen, dass dieselben grossentheils für die eben mitgetheilten Annahmen sprechen. — Fassen wir übrigens schlüsslich die Resultate dieser nur kurz mitgetheilten Untersuchung zusammen, so finden wir: 1) dass in gestörter Geschlechts-Entwickelung beruhende Feuerlust und ein Brandstiftungstrieb zu unerwiesenen Voraussetzungen gehört, und weder hinreichende

Digitized by Google

Gründe zu solcher Annahme, noch genügende Erklärung derselben vorhanden sind; 2) dass in der Jugend und in besondern mit der Brandstiftung verbundenen Umständen und Folgen hinreichende Momente liegen, um die Häufigkeit jugendlicher Brandstifter erklärlich zu machen; 3) dass gestörte Geschlechtsentwickelung krankhaft psychische Zustände, und diese Brandstiftung erzeugen können, dass aber letztere nur zufällige Aeusserung dieses Seelenzustandes ist, daraus aber nicht auf Zusammenhang der gestörten Geschlechtsentwickelung mit Brandstiftung als nothwendige Folge krankhafter Feuerlust zu schliessen ist; 4) dass diese Fälle selten und nur dann anzunehmen sind, wenn eine causa facinoris, ein Motiv zur That, mangelt, wenn erhebliche Störungen des Körpers beurkunden, dass sie auf den freien Verstandesgebrauch beeinträchtigend wirkten, oder wenn positive Zeichen der Geisteszerrüttung sich finden; 5) dass die Abwesenheit eines dieser drei Momente die Wahrscheinlichkeit eines kranken Seelenzustandes als Ursache der Brandstiftung sehr mindert und nur die Gegenwart aller dieselbe der Gewissheit nähert; 6) dass, wo positive Merkmale der Geisteszerrüttung und Störungen der psychischen Functionen fehlen, oder undeutlich sind, die Beurtheilung hinsichtlich der Zurechnung so schwierig wie in allen Fällen zweifelhafter Gemüthszustände ist, und weder durch die Art des Verbrechens, noch durch das Alter des Thäters wesentlich erleichtert wird. (—r.)

195. Die Ermordung eines neugebornen Kindes, durch einen gewissen *Beasse* und dessen Magd, war, was für die gerichtliche Medicin bemerkenswerth ist, dadurch bewirkt worden, dass sie demselben mittels eines durch den Mund und die Zungenwurzel eingeführten stechenden Instrumentes, so wie durch mehrere Stiche, mittels desselben, durch den After in den Leib tödtliche Verletzungen beibrachten. (Hampshire Telegraph. — Froriep's Notizen No. 593. S. 336).

(Mr.)

Medicinische Policei. No. 196—197. Arsenikhaltige Zuckerbäckerwaaren. Verstellte Krankheiten.

196. Ueber eine arsenikhaltige Zuckerbäckerwaare, nebst Beiträgen zur Ausmittelung geringer Mengen von Arsenik bei gerichtlich chemischen Untersuchungen; von Dr. *H. Wackenroder*, Prof. d. Chemie und Phar-

Digitized by Google

macie zu Jena. (Brandes Archiv. Bd. XXXIII. p. 113—141.) Eine Zuckerbäckerwaare hatte bei einem 4jährigen Kinde, das nur spärlich davon genossen hatte, häufiges Erbrechen verursacht. Auf Veranlassung des Herrn Hofraths und Leibmedicus Dr. *Vogel* in Weimar wurde dieselbe durch Herrn Prof. *Wackenroder* einer chemischen Untersuchung unterworfen, und dabei die darauf befindliche grüne Farbe als arseniksaures Kupferoxyd erkannt. Die Waare bestand in kleinen 2 Zoll hohen, bunten, aus Stärkemehl verfertigten Figuren, deren spangrüne Hauptfarbe vorzugsweise der Gegenstand der Untersuchung war. Obschon die Prüfungsmethoden auf Arsenik in allen Schriften über gerichtliche Chemie ausführlich angegeben sind, so finden wir es dennoch zweckmässig, einen Auszug des vom Herrn Verfasser eingeschlagenen Verfahrens zu liefern, um in vorkommenden Fällen desselben sich als Leitfaden bedienen zu können: I) Das sorgfältig, mittels eines Messers von den Figuren getrennte Pigment verbreitete, beim Erhitzen auf Kohle vor dem Löthrohre erst einen Geruch nach verbrennendem Harz und Stärkemehl, bei fortgesetztem Erhitzen zeigte sich jedoch der Arsenikgeruch ganz deutlich. Der Rückstand nach dem Verbrennen konnte, sowohl für sich, als auch mittels Borax zu metallischem Kupfer reducirt werden. II) Beim Kochen des abgeschabten grünen Farbestoffs mit Wasser sonderte sich ein schweres gelbgrünes Pulver ab, welches mit ohngefähr gleichen Theilen gepulverter Holzkohle und 6 Theil oxalsauren Kalkes innig gemengt und in einer unten zugeschmolzenen Glasröhre in der Spirituslampe erhitzt wurde. Nachdem das sich ausscheidende Wasser und die Verbrennungsprodukte der noch beigemischten organischen Substanzen verflüchtigt waren, wurde die Röhre oberhalb des Gemenges verengert durch Erweichen und Ausziehen des Glases. Eine gleiche Verengerung der Röhre wurde einen halben Zoll oberhalb der ersten angebracht. Durch verstärkte Hitze liess sich nun ein Ring von metallischem Arsenik bis zur zweiten Verengerung auftreiben, und zugleich setzten sich daran verbrannte unvollkommen deutlich octaëdrische Krystalle von arseniger Säure ab. III) Das mit dem Farbestoff gekochte Wasser gab mit Schwefelwasserstoff eine bräunliche Trübung, welche auf Zusatz von ein wenig Salzsäure in einen geringen bräunlich-gelben flockigen Niederschlag überging. Un-

Digitized by Google

verkennbar bestand derselbe aus Schwefelarsenik und Schwefelkupfer. IV) Da blosses Wasser nur sehr wenig von der abgeschabten Mahlerfarbe auflöste, so wurden Salpetersäure, Salzsäure und Schwefelsäure nach einander angewendet, dieselbe vollständig in Auflösung zu bringen. In jeden dieser Säuren löste sich denn auch der Farbestoff mit Leichtigkeit auf. Diese Auflösungen gaben: 1) mit Aetzalkalien keine ausgezeichneten Trübungen, in Folge der mit in Auflösung befindlichen organischen Stoffe. 2) Aetzammoniak hingegen färbte sie schwach lasurblau. 3) Schwefelwasserstoff bewirkte einen starken dunkelbraunen, später rostfarben erscheinenden Niederschlag. 4) Blutlaugensalz einen braunrothen voluminösen Niederschlag. 5) Ein polirter Eisenstab in die schwefelsaure Lösung gebracht, erhielt einen schwarzen Ueberzug, indem neben Kupfer sich zugleich Arsenik ausschied. — V) Durch eine neue Auflösung der grünen Farbe in Salzsäure wurde Schwefelwasserstoffgas geleitet, und der zuerst entstandene Niederschlag von Schwefelkupfer durch's Filtrum abgesondert. Durch Zusatz von überschüssigem Aetzkali wurde ein abermaliger Schwefelkupferpräcipitat erzeugt und abermals abfiltrirt. Das in dem gebildeten Schwefelkalium aufgelöste Schwefelarsenik fiel auf Zusatz von Salzsäure unter Entwickelung von Schwefelwasserstoff in gelben Flocken nieder, löste sich leicht in Aetzammoniak auf, und hinterblieb beim Verdampfen des Ammoniaks mit gelblicher Farbe. Mit Salpetersäure wiederholt übergossen und abgedampft, lieferte der gelbe Niederschlag Arseniksäure. VI) und VII) Um die Existenz des Kupfers und Arseniks noch deutlicher nachzuweisen, wurde eine neue Portion Farbe mit Aetzammoniak übergossen. Augenblicklich färbte sich das Alkali lasurblau, und es löste sich die Farbe bis auf etwas Stärkemehl gänzlich auf. Durch Schwefelwasserstoffgas wurde darin ein schwarzer Niederschlag gebildet, welcher wohl getrocknet und auf einem Platinbleche erhitzt, unter Erscheinen häufiger grüner Flämmchen eine Asche bildete, welche mit Salpetersäure eine grüne Auflöslung bildete, und beim Verdunsten als ein gräulicher Rückstand von salpetersaurem Kupferoxyd zurückblieb. — Aus der mit Schwefelwasserstoff behandelten ammoniakalischen Flüssigkeit fällte Salzsäure einen copiösen gelben Niederschlag, Auripigment, der jedoch durch einen geringen Gehalt von Schwefelkupfer

Digitized by Google

nicht citrongelb erschien, jedoch konnte durch's Auflösen in Ammoniak und neue Fällung mit Salzsäure das Auripigment rein mit gelber Farbe dargestellt werden. Das erhaltene Auripigment wurde noch feucht mit dem vierfachen Gewicht trocknen kohlensauren Natrums zu einer Kugel geformt und in eine 8 Zoll lange an beiden Enden offne Glasröhre geschoben. Die Röhre war an dem einen 3 bis 4 Zoll langen Ende zu der Dicke einer Stricknadel ausgezogen. Sie wurde mittels eines an dem dicken Ende angebrachten Korkes mit einem Wasserstoffgasentwickelungsapparate in Verbindung gesetzt, und man liess zuerst ohne Wärme so lange Wasserstoffgas durchstreichen, bis alle atmosphärische Luft entfernt war; hierauf wurde die Masse mittels einer Spirituslampe gelinde zur Entfernung der Feuchtigkeit erwärmt, und dann mittels bis zum Schmelzen des Glases verstärkten Feuers das sich bildende metallische Arsenik in den dünnen Theil der Röhre aufgetrieben, worauf dieser Theil der Röhre abgeschmolzen und auf beiden Enden hermetisch verschlossen zur Beweisführung der Existenz einer nicht unbedeutenden Menge Arseniks in der Zuckerbäckerwaare diente. In einem zweiten Abschnitte geht der Verfasser die Methoden zur Ausscheidung kleiner Mengen Arseniks, in Verbindung mit grösseren Quantitäten organischer Substanzen, durch; und bezeichnet folgende als die sicherste und zweckmässigste, worauf er zugleich das bei der Untersuchung der Zuckerbäckerwaare bereits angegebene Verfahren, das Arsenik in kleinen Mengen regulinisch darzustellen, als das vorzüglichste näher angiebt. 1) Ausscheidung des Arseniks, wenn solcher in Verbindung mit organischen Substanzen vorkommt. — Die organischen Substanzen werden mit einer angemessenen Menge Wassers unter Zusatz von 1 bis 2 Loth oder überhaupt so viel Salzsäure gekocht, bis sich eine Flüssigkeit gebildet hat, welche durch lockere Leinwand geseihet werden kann, zur Absonderung von etwa vorhandenen festen Substanzen. War eine arsenikhaltige Flüssigkeit der Gegenstand der Untersuchung, so fällt der Zusatz von Säure weg, und die Flüssigkeit wird, wie die erstere Salzsäure haltige, wenn auch ganz trübe Flüssigkeit, anhaltend mit Chlor behandelt. Die Abscheidung der aufgelösten organischen Substanzen durch Chlor wird sehr befördert, wenn man die mit Chlor behandelte Flüssigkeit stark schüttelt. Nach Verlauf mehrerer

Digitized by Google

Stunden muss die Flüssigkeit durch Leinwand von dem Ausgeschiedenen abgesondert und die Behandlung mit Chlorgas so lange fortgesetzt werden, bis die Flüssigkeit entfärbt ist und durch Fliesspapier filtrirt werden kann. Um diess zu erreichen, muss das Chlor lange einwirken, und selbst wenn die Flüssigkeit schon klar erscheint, kann sie dennoch eine Menge organischer Materie enthalten. Diese wird aber vollständiger entfernt, wenn man die Flüssigkeit bis zur Extractdicke abdampft und dadurch den grössern Theil der zugesetzten und gebildeten Salzsäure abgedampfte zerstört, die Masse wird wieder in Wasser aufgenommen und durch die Auflösung auf's Neue Chlorgas durchgeleitet. Zeigt die Flüssigkeit in einem bedeckten Gefässe, zwölf Stunden lang hingestellt, noch einen Gehalt an freiem Chlor, so ist alle fällbare organische Substanz fortgeschafft und die vollkommen klare, manchmal ganz wasserhelle Flüssigkeit wird zur Verjagung des Chlors erhitzt. Um nun aus dieser Flüssigkeit die Arseniksäure zu fällen, ist das Schwefelwasserstoffgas besonders zu empfehlen, nur muss es anhaltend lange durch die Auflösung geleitet werden. Wenn die in einem verschlossenen Gefässe mehrere Stunden lang hingestellte Flüssigkeit noch einen Geruch nach Schwefelwasserstoffgas zeigt, so ist gewiss jede Spur von Arsenik aus der aufgelösten Arseniksäure gefällt. Das auf diese Art gefällte Schwefelarsenik kann nun auf mancherlei schon bekannte Weise in isolirter Form dargestellt werden; dem Verfasser erschien folgende Methode als die vorzüglichste. — 2) Reduction kleiner Mengen Schwefelarsenik. Schon bei der Untersuchung der Zuckerbäckerwaare wurde diese Methode angeführt; hier werden noch einige Bemerkungen über die Ausführung mitgetheilt. Die Glasröhre, in welcher das Gemenge von kohlensaurem Natron und Schwefelarsenik erhitzt wird, muss wenigstens 3 Zoll lang und so dick sein, dass der Kiel einer Gänsefeder eingeschoben werden kann. Der ausgezogene Theil der Röhre kann eine Länge von 4 bis 10 Zoll haben. Das Gemenge von kohlensaurem Natron und Auripigment wird mit Wasser angeknetet und auf ein Stückchen Glas abgestrichen in die Röhre geschoben. Am zweckmässigsten liegt das Gemenge etwa einen halben Zoll von dem Ausgange der Röhre in die Spitze entfernt. Mittels eines gut schliessenden Korkes wird ein vollkommen

Digitized by Google

guter Verschluss in der Verbindung der Röhre mit dem Gasentwickelungsapparate bewirkt. Das Wasserstoffgas wird zuerst entwickelt, um die atmosphärische Luft aus dem Apparate zu treiben, dann wird das Gemenge mit einer Spiritusflamme mässig erhitzt und durch eine schnelle Bewegung mit der Spirituslampe das ausgetriebene Wasser aus der Spitze der Röhre gejagt. Nun wird erst das Gemenge anhaltend erhitzt, und mittels der durch den Luftstrom eines Löthrohres verstärkten Spiritusflamme zum Schmelzen gebracht. Das fortwährend mässig stark austretende Wasserstoffgas wird vor dem starken Erhitzen angezündet. Der sublimirte Arsenik wird mittels der Näherung der Spiritusflamme in die dünne Röhre hingetrieben. Um die Genauigkeit dieser Methode zu prüfen, wurden Versuche angestellt, wodurch dargethan wurde, dass selbst $\frac{1}{1000}$ Gran Arsenik im Auripigment auf diese Art regulinisch und leicht erkennbar dargestellt werden könne. (—r.)

197. In Beziehung auf verstellte Krankheiten verdient erwähnt zu werden, dass die Pariser Assisen einen Wundarzt, der einen Erwerb daraus machte, junge Leute, die des Militärdienstes überhoben zu sein wünschten, auf einige Zeit krank zu machen, oder ihnen Wunden beizubringen, zu 5jähriger Gefängnisstrafe und zum Pranger verurtheilt haben. [Froriep's Notizen No. 591. S. 304.] (Mr.)

Medicinische Statistik. No. 198—200. Krankheitsconstitution in Fulda und Berlin. Aufenthalt der Irren in französischen Gefängnissen.

198. Ueber die Krankheits-Constitution der Stadt Fulda und ihrer Umgebung; vom Kurhess. Medicinalrathe u. Kreis-Physikus Dr. *Schneider* in Fulda. (Hufel. J. Julius S. 7—39.) Der Verf. ist seit 30 Jahren ausübender Arzt, Wundarzt und Geburtshelfer in Fulda; in dieser Zeit hat er sich besonders bemüht, das Clima und die Constitution der Bewohner der Stadt Fulda und ihrer Umgebung zu studiren. Hierzu gab ihm eine grosse und ausgedehnte Praxis, sein Amt als Medicinalrath und Physikus, und die in dieser Zeit nicht unterlassenen meteorologischen Beobachtungen, barometrischen Bemessungen der Berge und Thäler, und das dabei unermüdet fortgesetzte Studium der Natur bis auf die neueste Zeit hinlängliche Gelegenheit. Das Landgericht Fulda besteht aus 69

Digitized by Google

Dörfern mit 3050 Häusern und 25,288 Seelen. Die ehemals fürstliche, nachher oranische, und jetzt wieder ganz freundliche Residenzstadt der Kurfürstin, Prinzessin und Kurprinzen von Hessen, Fulda, liegt unter dem 50sten Grade, 33 Minuten, 57 Secunden der geographischen Breite, die Länge aber ist von der Insel Ferro genommen 27°, 23′ 57″, die mittlere Barometerhöhe ist 27″ 3,30‴. Die mittlere Thermometerhöhe ist + 6,5° R. Dieselbe wird ¼ bis ½ Stunde weit von 6 Anhöhen, Hügeln und Bergen umgeben, welche Höhen von 160 bis 641 Pariser Fuss über Fulda bilden, wodurch manche unangenehme Winde und Wetter von ihr abgehalten werden, die Winterszeit aber auch bei hohem Schnee kälter wird. Westlich befindet sich der Fuldafluss, ohne die Stadt mit Ueberschwemmungen zu bedrohen. — Hinter diesen und noch mehrern kleinen und auch grössern Bergen, erhebt sich von Nordwest nach West und Südwest das mächtige Vogelsgebirge mit seinem, Donner, Hagel, Regen und Schnee bringenden, von Fulda 7 Stunden entfernten, Oberwalde: der höchste Punct desselben ist der Taufstein 2140 Paris. F. über dem Meeresspiegel. In Süden stösst oberhalb Motten, unter der 1915 Fuss hohen Haube, einem mit Laubholz bewachsenen Basaltkegel, dieses Gebirge mit dem noch bedeutenderen Rhöngebirge zusammen, und dieses dehnt sich südöstlich und östlich bis Nordost hin. Die höchsten Puncte dieses interessanten Gebirges sind der Dreistelz bei Brückenau 1927, der Kreuzberg 2810, das Dammersfeld 2793, der Eierhauck 2674 Par. F. u. m. a. Diese beiden Gebirge sind es übrigens, die der Stadt Fulda durch den harten Winter, welcher auf denselben herrscht, ein viel rauheres Clima bereiten, als es ihre geographische Lage mit sich bringt, und welche die von der Rhön- und Vogelsberger Luft bestrichenen Dörfer viel unglücklicher macht, gegen die nachbarlichen Ortschaften, welche jenseits dieser Gebirgskette liegen: die Vegetation ist daselbst dürftig, die Blüthen erfrieren nicht selten, Korn und Waizen verwintern manchmal. Auf diesen Gebirgen dauert der Winter oft 5 bis 6 Monate; dabei sind fast in allen Jahreszeiten so dichte Nebel, dass sie der Reisende nicht auf 15 Schritte zu durchsehen vermag. Diese Nebel nun, welche in der Frühe auf diesen Gebirgen ruhen, erstrecken sich bald im Frühlinge, besonders aber im Herbste, auf ihre zunächst lie-

Digitized by Google

gende Berge, und endlich durch die Vorberge des Rhön- und Vogelsgebirges bis nach Fulda, verbinden sich mit den Ausdünstungen der Flüsse und Bäche, daher ist Fulda mit seinen Umgebungen oft bis zur Mittagszeit in dichten Nebel und zwar so gehüllt, dass man nur die hohen Kirchthurmspitzen aus diesen hervorragen sieht, wovon ein uraltes Sprichwort existirt: Nix, nox et nebulae, tenuis cerevisia Fuldae. Uebrigens gilt auch hier das Gesetz, dass die mittleren Temperaturen mit den Differenzen der Barometerstände im umgekehrten Verhältnisse stehen. Der Frühling erscheint erst im Mai; die Sommermonate sind lange nicht mehr so heiss, als sonst; der Herbst dauert nur zwei Monate, und Ende October ist rauhe Witterung und Schnee. Der frequenteste Wind ist der Südwest, der seltenste der Nordwest, welcher aber auch einer der schlimmsten ist; der Nordost bringt die schönste Witterung. — — Aus diesen Prämissen lässt sich leicht auf die Krankheitsconstitution ein Schluss machen. Sie ist fast das ganze Jahr hindurch rheumatisch-katarrhalisch, und hat theils eine gichtische, theils eine reinentzündliche, theils aber auch eine gastrisch-nervöse Complication, je nachdem die Constitution und Lebensart der Menschen ist. Im vorigen Jahrhundert war die Constitution mehr reinentzündlich. Seit dem ärztlichen Wirken des Verfassers ist es nicht mehr so. Der Wohlstand und das bessere Leben der Fuldaer ist verschwunden, es hat sich eine grössere Lust zum Trinken des Brandtweins, und zwar des schlechten eingeschlichen, welcher bei dem Landmann mit der Hauptnahrung von Kartoffeln eine gastrische und leicht nervöse Complication verursacht. Würde man bei Pleuresieen und Pneumonieen so ungebürlich freigebig mit Blutentziehungen sein, so würde man schlimm fahren. Selten bedarf man des Salpeters, sondern mehr die schweisstreibenden Mittel: Vin. Antim. Spir. Minder., Kaffee, Thee. Schlechter Brandtwein, Mangel an Sittlichkeit und zu frühe Ehen haben nicht allein hier, sondern auch allenthalben dem menschlichen Geschlechte den grössten Nachtheil gebracht. — Epidemieen entwickeln sich selten oder gar nicht, die durchziehende, gesunde, reine Luft, und zwar von der ersten Hand, wendet sie im Gegentheile ab. Dergleichen Uebel werden nur zu Zeiten des Kriegs oder durch durchreisende Kranke ansteckender Art eingebracht, so in der 2ten Hälfte

Digitized by Google

des 13ten Jahrhunderts die Pest; 1704 und 1714 ansteckende hitzige Fieber, 1758 und 1762 Nervenfieber, Friesel- und Petechienepidemie, 1774 Scharlachfieber, 1780 natürliche Blattern, 1790 Lazareth-Typhus, 1796 Löserdürre, 1798 fauligte Ruhr, 1813 Kriegspest; wo auch Fulda mit Lazarethen sehr überfüllt war. Der Verf. erinnert sich noch einmal dieser schrecklichsten Zeit seines Lebens, und giebt eine kurze Beschreibung des Typhus. 1stes Stadium. Der durch das Contagium der Krankheit auf irgend eine Weise angesteckte Kranke (die Art der Ansteckung beschreibt keine Feder) fühlte bald kürzere, bald längere Zeit nach aufgenommener Ansteckung eine unangenehme, mehrentheils unerklärliche Veränderung in seinem ganzen Organismus, Mattigkeit, Zerschlagenheit und Mangel aller körperlichen Energie; die Gesichtsfarbe blass, die Züge des Gesichts verändert, die Augen trübe mit entzündeten kleinen Blutgefässen, der Blick matt, der Mund trocken, und die Zunge mehr oder weniger belegt. Der Athem sauer oder übelriechend, der Hals empfindlich oder schmerzhaft, die Mandeln entzündet oder doch angelaufen, der Schlund gereizt, der Magen appetitlos, aufgebläht, voll Gährung, mit Neigung zum Erbrechen, und überhaupt der ganze Darmcanal gastrisch leidend. Die Extremitäten zittern, bei Brustcomplication kurze und schwere Respiration. Der Kopf schwer, und so eingenommen, dass alle Liebe zur Thätigkeit und zu Geschäften aufhört. Es erfolgt Schauer, gleich darauf Hitze, besonders wird die Haut stechend heiss. Der Kranke ist niedergeschlagen, furchtsam, unruhig, der Schlaf von ängstlichen Träumen unterbrochen; die Ausleerungen werden innormal. — 2tes Stadium. Alle beschriebenen Zufälle nehmen zu, der Puls ist klein, schwach und ungleich, das Gehör gesunken, die Stirne im höchsten Grade eingenommen; Irrereden im Schlafe und Wachen. Allerlei Ausschläge auf der Haut, und zwar einfache, den gelben Leberflecken ähnliche, rothe, den Masern sehr gleiche, weisses und rothes Friesel, und Petechien; zuweilen Nasenbluten mit Eintritt des 3ten Stadium am 6ten, 7ten oder 8ten Tage. Das Nervenleiden, sowie alle Zufälle, erreichten den höchsten Grad. Der Puls war noch geschwind, aber schwach, leer und ungleich. Stocktaubheit, starres, mattes Auge, Delirium und Sopor; die Zunge lederartig mit dicken, ver-

Digitized by Google

schiedenfarbigen Crusten belegt, die Angina neigte sich zum Brand, die Respiration schwer, schnarchend, trocken, heiss: das Gesicht unkenntlich und verfallen, das Sensorium gelähmt oder überaus gereizt; zitternde Zunge, Hinsinken der Kräfte. Herabgerutschte Lage im Bett, unwillkührliche Ausleerungen des Harnes und Stuhles, Subsult. tend., Floccileg. etc. etc. Schmelzender Schweiss, unzählige oder gar nicht mehr zu fühlende Pulsschläge, eiskalte Extremitäten und Röcheln machten dem Leiden ein Ende. Der günstige Ausgang derselben war, wenn die Krankheit den schnellen, eben beschriebenen Fortgang nicht nahm, die ersten Tage verliefen leicht, die Haut war im Anfange feucht, es erschien nur der rothe masernartige Ausschlag (ein pathognomonisches Zeichen der Seuche), der Kranke war nicht so muthlos, schlief ruhiger, delirirte weniger, und verlor auch nicht ganz den Appetit: unter diesen Umständen genas er meist am 14ten Tage. In der Regel war die Krankheit rein nervös, bei langer Dauer wurde sie typhös; die schlimmste Complication war die entzündliche: besonders des Gehirns; gastrische Zufälle wurden bei den mehrsten Kranken beobachtet; nicht selten heftige Durchfälle; auch Meteorismus war keine seltene Erscheinung, oft wahrer Typhus icterodes. Bei manchen Lähmung der Harnblase, so dass kein Urin floss. Hinsichtlich der Tödtlichkeit der Krankheit starb von 18 bis 20 nur Einer: es gehört eine eigne Zähheit des Körpers dazu, um diese Krankheit zu überstehen. Sehr leicht machte die Krankheit Recidive. — Die Cur richtete sich nach dem damaligen Geist der Medicin; der grösste Gewinn war es, die Kranken gleich im Anfange, oder doch in den ersten Tagen so zu befreien, dass der Verlauf der Krankheit gestört wurde, und diese nicht zum eigentlichen Ausbruche gelangen konnte: ein Brechmittel am ersten Tage, oft auch am 2ten, weniger am 3ten, aber nie später leistete diess; besonders durch Brechweinstein; später, genommen, wendeten sie wenigstens die gastrische Complication ab. Bei entzündlicher Complication Nitrum, Salmiak, Säuren, Waschen mit Essig, kalte Fomentationen auf den Kopf, kalte Begiessungen, Aderlässe, Blutegel, Sinapismen u. s. w., aber alle diese Mittel sehr vorsichtig und nicht lange fortgesetzt. Dem nervösen Zustande begegneten besonders einheimische Mittel: Arnica, Baldrian, Angelica, Nelkenwurz, mit

Digitized by Google

Essigsalmiak, Biebergeil, Hirschhorngeist, Salpetergeist etc. Bei höhern Fiebergraden Moschus, Ambra, Phosphor, und Salmiakgeist gehörig mit Wasser verdünnt, besonders bei Meteorismus. — — Verlauf der Jahreszeiten: 1) im Frühlinge herrschen, wie in allen rauhen Gegenden, wegen des schnellen Wechsels der Temperatur: Katarrhe, Rheumatismen, Gicht und zwar bis zur kommenden Hitze. Ist es feucht und wehen Nord-, Nordost- und Südostwinde, so giebt es leicht Drüsen- und Zahnfleischgeschwülste, Entzündungen des Gesichts, der Zunge, des Rachens, der Luftröhre, der Lungen und des Unterleibes. Bei feuchter Wärme häufige Ophthalmieen. Seit 10 Jahren auch Wechselfieber sporadisch, doch leicht zu heilen durch Chinin. sulphur. Alle Arten der Phthisis im März und April häufiger als sonst zu behandeln. Herpetische Ausschläge: Kinnbackenkrampf der Neugebornen und Würmkrankheiten; 2) der Sommer ist die günstigste Jahreszeit: gewöhnliche Exantheme und Koliken, durch Verkältung in den feuchten Morgen. Der Keuchhusten, welcher im Frühjahre herrscht, nimmt ab. Natürliche Blattern sind ziemlich ausgerottet, Varicellen und Varioloid gutartig und schnell isolirt. Die ehemalige Ruhr ist jetzt weniger; 3) der Herbst charakterisirt sich, wie der Frühling, durch katarrhalische, rheumatische und gichtische Zufälle, Oedem und Wassersuchten. Das Podagra ist eine seltene Krankheit, doch sind im Herbst bei starken Branntweintrinkern schlimme Entzündungen der grossen Fusszehen nicht selten, welche einige Zeit Lähmung mit sich bringen; 4) im Winter sind, wenn derselbe streng ist, die Fuldaer schlimm dran. Die Nord- sogenannte Hessenluft, kommt ohnehin mit dem sibirischen Nordostwinde vom Brocken, Meissner und Thüringer Wald her, und bringt Entzündungen aller Art. Auch die Winde von Osten und Süden sind wegen der nahen beeisten Gebirge nicht besser: daher herrschen im Januar und Februar die meisten Krankheiten, besonders rheumatische, die aber wegen schlechter Kost und Aufenthalt der Armen leicht nervös und typhös werden. (Oe.)

199. In Berlin wurden im Monat April 668 Kinder (8 Paar Zwillinge, eine Drillingsgeburt), geboren; es starben 627 Personen (332 über, 295 unter 10 Jahren); 91 uneheliche Kinder geboren und 48 uneheliche Kinder gestorben. Bericht über Krankheits-

Digitized by Google

Constitution folgt mit dem des Monats Mai. [Hufel. J. Juni S. 116.] Im Monat Mai wurden in Berlin 861 Kinder geboren, darunter 2 Paar Zwillinge; es starben 713 Personen, 344 über, und 369 unter 10 Jahren. Getraut wurden 225 Paare. [Hufel. J. Julius S. 125 bis 127.] (Oe.)

200. Der Aufenthalt von Irren in den französischen Gefängnissen. (Gerson u. Julius S. 142—143.) In der am 29. Jan. 1830 gehaltenen Rede des Ministers des Innern, *Guernon de Ranville* in der K. franz. Gefängnissgesellschaft finden sich folgende Angaben über die grosse Menge Wahnsinniger, die noch immer in den französischen Gefängnissen aufbewahrt werden. — Nach einer im Jahre 1822 angestellten Zählung enthielten die Irrenhäuser 3200 Wahnsinnige; die übrigen 5800 Geisteskranken befinden sich in gewöhnlichen Krankenhäusern oder in Gefängnissen. Seit jener Zeit sind 25 neue Irrenanstalten errichtet worden, 7 neue Anstalten sind bereits entworfen, es giebt ausserdem noch viele Privatanstalten, und dennoch werden die Gefängnisse in Frankreich nicht von Irren befreit werden, so lange die dortige Gesetzgebung bei dem Mangel an Gerichtsärzten erst einen förmlichen gerichtlichen Process verlangt, ehe ein Wahnsinniger für unmündig erklärt, und dem zu Folge ins Irrenhaus aufgenommen werden darf. (Mr.)

Digitized by Google

Digitized by Google

I. Medicin im Allgemeinen und Geschichte derselben.

No. 201—206. Desiderien für die Vervollkommnung der Medicin v. Hohnbaum u. Jahn. Sydenham's Verdienste. Sylvius, Fr. Hoffmann u. Broussais. Bemerkung über Kühn's Ausgabe von Galen's Schriften. Drei Arzneibücher des Mittelalters. Entweihung der medic. Kunst.

201. Einige Desideria für die Vervollkommnung der Medicin; von *Hohnbaum* und *Jahn*. (Medicinisches Conversationsblatt, No. 3. 1830.) Vorausgesetzt, dass nur durch die Vereinigung von Beobachtungen und philosophischen Forschungen die Medicin einem höhern Grade von Vollkommenheit entgegen geführt werden kann, ist es zweckmässig, sich von Zeit zu Zeit nach ihren Mängeln umzusehen. Die Summe dessen, was wir nicht wissen, ist sehr gross; die Verff. beschränkten sich daher nur darauf, wie der Geograph, einige Stellen zu bezeichnen, wo sich noch unentdecktes Land befindet. Er beginnt mit der pathologischen Anatomie. Der Anbau dieser Wissenschaft zeichnet zwar sehr vortheilhaft die neuere Medicin vor der ältern aus, aber man vermisst noch eine genaue Berücksichtigung des krankhaften Verhältnisses gewisser Organe und Systeme zu einander. Selten leidet ein Organ allein bei einer Krankheit; gewöhnlich bildet sich erst aus einem Missverhältnisse der Functionen verschiedener Organe die Krankheit heraus, und gewiss lässt sich dieses Missverhältniss öfter in den Erscheinungen am todten Körper nachweisen, als

Digitized by Google

es bis jetzt geschehen ist. Man denke an die Verbindung der Leber- und Lungenkrankheiten. Dasselbe gilt von dem Missverhältnisse besonderer Systeme zu einander, aus welchem gewiss einzelne Krankheiten entspringen. Man sehe daher bei Leichenöffnungen auf den Zustand ganzer Systeme. Diagnostik und pathologische Anatomie stehen einander noch zu fern. Es ist nöthig, dass künftige Beobachter ebenso genau in Aufzeichnung der im Leben wahrnehmbaren Zeichen als der in der Leiche gefundenen Veränderungen sind. Die Entzündung hat man mikroskopisch untersucht; man sollte aber auch andere Krankheiten mit bewaffnetem Auge im lebenden und todten Organismus untersuchen. *Bichat's* und *Pinel's* histologische Untersuchungen erregen den Wunsch einer Histologia pathologica, die *Heusinger* liefern könnte. — Die pathologische Chemie hat noch viel zu erörtern, z. B. die Bestandtheile der verschiedenen Absonderungen in den verschiedenen Lebensaltern, z. B. des Harns, des Schleims, des Magensafts. Es fehlen uns Analysen des Blutes in verschiedenen krankhaften Zuständen. — Was die Aetiologie betrifft, so möchten genauere Beobachtungen über die Verschiedenheiten der Krankheiten in verschiedenen Klimaten und bei verschiedenen Menschenracen anzustellen sein. Was wir davon wissen, genügt nicht und rührt zum Theil von Nichtärzten her. Am meisten befriedigen noch die Beobachtungen über Krankheiten, die besondern Klimaten eigenthümlich sind, dagegen wissen wir noch sehr wenig über die Krankheiten, die manchen Ländern fehlen, so wie über die Eigenthümlichkeiten derselben Krankheit unter verschiedenen Himmelsstrichen. In Lappland, Canada und Grönland giebt es nach *Linné*, *Lind* und *Cranz* nur entzündliche Krankheiten. Ist diess immer so? Giebt es nur in kultivirten Ländern Geisteskrankheiten? Es gehen uns noch genauere Forschungen über die kosmisch-tellurischen Verhältnisse, ihren Einfluss auf Epidemieen, über die Wirkungen der Heilmittel in verschiedenen Klimaten und manches andere hierher Gehörige ab. In der Lehre von der geographischen Verbreitung der Krankheiten über die Erde sind, trotz *Schnurrer's* trefflichen Leistungen, kaum die ersten Grundsteine gelegt. Man sollte den Einfluss der Winde an verschiedenen Orten untersuchen. Bringt der Ostwind überall, wie bei uns, Entzündungen und katar-

Digitized by Google

rhalische Affectionen? Auch ist der Einfluss der Feuchtigkeit und Trockenheit noch genauer zu beobachten. Nach der gewöhnlichen Annahme begünstigt schlechtes Wetter die Entstehung von Krankheiten. Andere behaupten, dass gerade bei schönem, trockenem Wetter am häufigsten Krankheiten herrschen. Ist diess verschieden in verschiedenen Klimaten, oder hängt die Entstehung, insbesondere epidemischer Krankheiten gar nicht von dem Wechsel der Witterung, sondern von höhern kosmischen Verhältnissen ab? Noch gar nicht erörtert ist das den Witterungsveränderungen vorangehende Erkranken. Gewisse Individuen empfinden den Einfluss der kommenden Witterung voraus und erkranken früher, ehe jene Veränderung eingetreten ist. Endlich verdient das Vorkommen der Epidemieen in den verschiedenen Gegenden der Erde, und die Richtung ihrer Verbreitung eine gemeinschaftliche Berücksichtigung der Aerzte in verschiedenen Ländern. Pflanzen sich mehrere contagiöse Krankheiten, Scharlach, z. B. Masern u. s. w. immer durch Ansteckung fort, oder erzeugen sie sich auch von Neuem? Nehmen die offenbar ansteckenden immer eine bestimmte Richtung, wie z. B. die Influenza im Jahre 1782? Die Diagnostik ist durch Aufsuchen einer Menge von Symptomen für gewisse Krankheitszustände sehr erweitert worden; allein es fehlt noch der ordnende Geist, der das Wesentliche von dem Unwesentlichen absondere. Das planlose Zusammentreffen von Symptomen ist noch keine Diagnostik. Es kann der Wissenschaft wenig frommen, wenn man Zeichen, welche den Complicationen mancher Krankheiten oder welche der besondern Individualität des Kranken angehören, mit den eigentlich pathognomonischen zusammenmengt. Daher kommt es, dass das Bild, welches uns in manchen neueren Schriften von manchen Krankheitsformen gegeben wird, so selten mit der Natur übereinstimmt. — Unser ausserordentlich grosser Arzneischatz dürfte sehr eingeschränkt werden. Die vernünftigeren Aerzte ziehen es jetzt schon vor, wenige und einfache Mittel zu geben, statt mit vielen in die Kranken hineinzustürmen. Es fehlt uns aber noch an einer hinreichenden Anzahl von Specifica in dem besten Sinne des Wortes. Das Pflanzen- und das Mineralreich haben uns viele Mittel geliefert, das Thierreich nur wenige, aber sehr kräftige. Sollte in diesem nicht noch manches ausgezeichnete Heilmittel

Digitized by Google

enthalten sein? Verdiente nicht vielleicht manches der weniger bekannten Metalle und Metalloiden und der Alkaloiden geprüft zu werden? Auch in der Psychiatrik ist noch unendlich viel zu thun. Vor Allem handelt es sich um die Begründung einer haltbaren Psychologie. *Jahn* glaubt, dass dieselbe nur dann erst entstehen werde, wenn man das Gehirn und die übrigen höhern Gebilde des Nervensystems (denn der Geist ist die Lebensthätigkeit dieser Organe und sonst nichts, nicht ein eigenes, für sich bestehendes, an den Körper gefesseltes und im Tode frei werdendes Wesen), ebenso betrachtet und behandelt, wie man den übrigen Organismus, die Leber, die Lunge, das Blut ansieht und erforscht, wenn man ferner dem sensitiven Leben nachgeht in dem Naturreiche bis zu seinen ersten Anfängen und Regungen, und es wieder in den Reihen der Lebendigen hinauf verfolgt bis zu seiner höchsten Blüthe, wenn man mit anderen Worten die Menschenpsychologie auf die Thierpsychologie baut und eine vergleichende Psychologie gründet. Viele Fragen drängen sich uns auf, z. B. hat das Harvey'sche Gesetz auch im Reiche des Geistes Gültigkeit und durchläuft auch der Geist die unter ihm stehenden Geister und Geistesformen als Stufen seiner Ausbildung? Kann er erkrankend auf einer niedern Stufe stehen bleiben oder auf sie zurücksinken? Was lehrt die Thierpsychologie über die moralische Welt? Muss nicht die Ethik mit den Naturwissenschaften zusammengeworfen werden, und findet nicht die moralische Natur des Menschen auch ihre Deutung in den Regungen und Spuren einer moralischen Natur, welche uns in der Thierwelt, in den Sitten der Thiere, wie die Franzosen sagen, begegnet? In welchem Verhältnisse steht die Sünde, auch eine Abnormität des Seelenlebens, zu Geisteskrankheiten und überhaupt zu Krankheiten? Stehen nicht schon jetzt der Naturkunde und der Medicin Thatsachen zu Gebote, welche ein zureichendes Urtheil über den Glauben an Unsterblichkeit der Seele und eine Fortdauer nach dem Tode zu bilden gestatten? Der thierische Magnetismus steht gegenwärtig räthselhafter, als jemals, da. Jetzt, wo man kühler und ruhiger geworden, scheint die Zeit zu ernster, treuer Untersuchung über den Gegenstand da zu sein. — Auch in der Physiologie ist manches zu thun. Eine vergleichende Anatomie haben wir, aber eine verglei-

Digitized by Google

chende Physiologie fehlt uns noch fast ganz. Aber nicht allein die Thierphysiologie muss mit der Menschenphysiologie in die engste Verbindung gesetzt werden, auch die Pflanzenphysiologie. Darf man den Menschenorganismus aus der anorganischen Natur herausreissen? Lebt nicht auch sie, und muss nicht die gesammte Natur in die Physiologie aufgenommen werden? — Die grössten Geister aller Zeiten haben an eine Naturheilkraft geglaubt. Hat man sie aber nach allen ihren Richtungen und Aeusserungen gehörig verfolgt und gewürdigt? Wäre diess geschehen, wäre ihr Grund physiologisch nachgewiesen, so liesse sich ohne grosse Schwierigkeit eine allgemeine und specielle Therapie aus ihr herleiten. — Die Naturwissenschaften werden lebhaft betrieben; man arbeitet an natürlichen Systemen. Wenn doch auch die Aerzte ein natürliches System der Krankheiten gewönnen! Die bis jetzt gegebenen nosologischen Systeme sind künstlich und erkünstelt und verstellen und verzerren die schönen Züge der Natur, statt sie in treuem Bilde wieder zu geben. — Eine vergleichende Pathologie ist ebenfalls ein grosses Desiderat der Medicin. So wie die Physiologie durch vergleichende Anatomie und vergleichende Physiologie unendlich gewonnen hat und noch gewinnen muss; auf gleiche Weise würde auch die Krankheitslehre durch eine vergleichende Pathologie unendlich gewinnen, sowohl in theoretischer, als in praktischer Hinsicht. Schade, dass die Pflanzenkrankheiten so wenig erforscht sind, und wenig Thierärzte eine wissenschaftliche Bildung besitzen. Giebt es in der anorganischen Natur abnorme Zustände, Krankheitsprocesse? Stehen sie mit bestimmten Krankheiten der höhern Naturkörper in Verbindung? Nach *Schnurrer* treffen bestimmte Seuchen mit grossen Naturrevolutionen zusammen. — Im Laufe der Zeit erscheinen neue Krankheiten, vorhandene sterben aus, verschwinden kürzere oder längere Zeit, verändern sich. Ungeachtet der Verdienste *Hensler's*, *Sprengel's*, *Gruner's*, *Hecker's* d. j., *Schnurrer's* u. A. um die Geschichte der Krankheiten fehlt es uns noch an einer philosophischen Geschichte der Krankheiten. (H—l.)

202. Mit einer Würdigung der Verdienste *Sydenham's* beginnt das neue medicinische Conversationsblatt, herausgegeben von Dr. *Hohnbaum* in Hildburghausen und Dr. *Jahn* in Meinin-

Digitized by Google

gen. Zuerst erwähnt *Jahn* des edeln Charakters, des kindlich guten und starken Gemüthes *Sydenham's*. Wie *Brown* warnt *Sydenham* vor der Philosophie in seinen Schriften und weicht hierin von *Hippokrates* ab, dem er doch übrigens so nahe steht. Doch offenbar versteht er unter der Philosophie nicht die reine Philosophie, deren kein Arzt entbehren kann, sondern metaphysische Träumereien, die bei der Erforschung der Natur mehr hinderlich als förderlich sind. Bis zu seiner Zeit sah man die Krankheit nur als eine Anomalie des Lebens an. Er drang zuerst in das Wesen des Krankheitsprocesses ein und sah die Krankheit als einen niedern, einigermassen selbstständigen Lebensprocess, als eine Afterorganisation in der Organisation an. Dann erkannte er, dass bei jeder Krankheit ein Doppeltes zu unterscheiden sei, einmal die Krankheit selbst, der gegen das Leben gerichtete, dasselbe anfeindende und untergrabende Process, ferner aber auch die Reaction des lebendigen, seine Einheit und Selbstständigkeit wahrenden und verfechtenden Organismus gegen die Krankheit, welche Reaction sich in den meisten am erkrankten Körper sich darbietenden Erscheinungen äussert, in Erscheinungen, die, weil sie natürlich als aussergewöhnliche sich darstellen, von den gemeinen Aerzten als Krankheitserscheinungen aufgefasst und betrachtet werden, und unter denen, weil sie gewöhnlich grell und stürmisch sind, in den meisten Fällen die eigentlichen Krankheitsäusserungen verdeckt und verborgen liegen. Diese Ansicht hielt *Sydenham* fest und suchte genau auszumitteln, welche Erscheinungen der Krankheit als solcher selbst, und welche den gegen die Krankheit gerichteten Actionen des Lebens, der heilenden Natur zuzuschreiben seien, was also Krankheitssymptom und was Reactionssymptom sei. Durch die genaue Beachtung und Würdigung der einzelnen bei Krankheiten sich ergebenden Erscheinungen und ihrer Bedeutung und ihres Zusammenhanges glaubte *Sydenham* so weit in das Innere der Krankheitsprocesse dringen zu können, als es überhaupt Menschen vergönnt und zur Aufstellung sicherer Indicationen nothwendig und genügend ist, nur hasse er leere Theorieen. So entwickelt er denn überall, wo er an die Entwickelung eines Heilplanes geht, erst eine auf treue Beobachtung und lebendige Anschauung, auf das Zeugniss der Sinne sich stützende allgemeine Ansicht vom Wesen der seine

Digitized by Google

Aufmerksamkeit beschäftigenden Krankheiten. Durch fortwährende treue Anschauung des erkrankten Organismus gelangte *Sydenham* zu der Annahme, dass das Fieber nicht eine Krankheit sei, sondern dass sich in ihm die heilsame Reaction des seinen Zerfall abwehrenden Organismus, und namentlich des organischen Grund- und Muttersystems, des Blutsystems, gegen die Krankheit ausspreche. Nach dem Vorbilde des unsterblichen *Hippokrates* beobachtete *Sydenham* den Einfluss der Atmosphäre auf den menschlichen Körper, und erwarb sich grosse Verdiente um die Lehre von den Epidemieen. Er stellte folgende Sätze auf: die Ursprünge der Seuchen sind dunkel; die atmosphärischen Veränderungen, die wir kennen, reichen zur Erklärung des Entstehens der Seuchen nicht hin. Es scheint ein bestimmtes Gesetz in der Wiederkehr der Epidemieen zu herrschen. Manche epidemische Krankheiten sind bei ihrem Erscheinen an bestimmte Jahreszeiten gebunden. Eine Epidemie verdrängt oft die andere, wenn sie zusammentreffen. Scheinbar ganz ähnliche epidemische Krankheiten haben oft eine ganz verschiedene Natur und verlangen eine verschiedene Behandlung. Scheinbar unähnliche epidemische Krankheiten sind sich ihrem innern Wesen nach gleich und wollen gleich behandelt sein. Wie jede einzelne Krankheit, so hat auch jede Epidemie, als Ganzes betrachtet, ihre bestimmten Stadien. Jede Epidemie ist, wie jede einzelne Krankheit, Anfangs ideeller, geistiger, später materieller gestaltet. Bei jeder Epidemie kommen immer Formen vor, die am meisten ausgebildet sind und als Musterbilder angesehen werden können, so dass sich an ihnen die Art der Epidemie am besten studiren lässt. Wieder kommen bei jeder Epidemie verkrüppelte und ganz unausgebildete Formen vor, deren Wesen nur aus der Berücksichtigung der übrigen Formen klar wird. Wie jede Krankheit bei ihrem ersten Auftreten ungestaltet erscheint, so sieht man auch in Epidemieen Anfangs unausgebildete Formen, und erst später kommen die regelrecht ausgebildeten zum Vorschein. Herrschen verschiedene Krankheiten zugleich neben einander, so sind ihre Invasionssymptome doch einander gleich. Herrschen verschiedene epidemische Krankheiten neben einander, so spielt eine die Hauptrolle, die andern sind untergeordnet. Auf die intercurrirenden Krankheiten äussert der epidemische

Digitized by Google

Genius Einfluss. Dunkle Krankheiten finden ihre Deutung nur in der Jahresconstitution. Oft kommen Epidemieen vor, die den bisher bekannt gewordenen Gesetzen der Epidemieen durchaus nicht folgen. Es sind atypische Seuchen. Durch genaue Beobachtung des Krankheitsgenius war *Sydenham* so glücklich in seiner Praxis. In der Beobachtung und Behandlung epidemischer Krankheiten steht er für alle Zeiten als Muster da. In neuerer Zeit hat man angefangen, die welthistorische Entwickelung der Krankheiten, die Veränderungen, welche das grosse Krankheitsreich im Verlaufe der Zeit besteht, genauer aufzufassen, und dadurch den Grund zu einer eigentlichen Geschichte der Krankheiten gelegt. Aber auch schon *Sydenham* fasste diese Idee auf, ohne sie jedoch genauer auszuführen. Nach seiner aus der Natur geschöpften Ansicht von der Krankheit und den bei ihr statt findenden Reactionen der Natur musste *Sydenham* auch eine ganz andere Behandlung einschlagen, als die mehresten Aerzte seiner Zeit. Seine Therapie war echt hippokratisch, eine Naturtherapie. Er glaubte, dass er, wenn er in seiner und *Hippokrates* Weise treu und sorgsam der Natur folgte, keinen Finger breit vom rechten Wege abkommen könne. Er bedurfte nur weniger, höchst einfacher Arzneien und hasste verwickelte Formeln. Seine Lieblingsmittel waren Blutentleerungen, Opium, Eisen u. a. Ein strenges, zweckmässiges Regim hielt er sehr hoch. Diess ein Abriss der Verdienste *Sydenham's*. (H—l.)

203. *Sylvius*, *Fr. Hoffmann* und *Broussais*, von Dr. *Berthold* in Göttingen. (Med. Conversationsblatt, No. 9. 1830.) Eine kurze, keines Auszuges fähige Vergleichung der Ansichten der genannten Aerzte. (H—l.)

204. Dr. *Steinheim* in Altona tadelt im med. Conversationsblatte No. 12. 1830. Professor *Kühn* d. ä. in Leipzig, dass er das abscheuliche Buch: de remediis parabilibus unter die Schriften *Galen's* in seiner Ausgabe aufgenommen habe, da es offenbar ein späteres Machwerk sei. (H—l.)

205. Ueber drei oft mit einander verwechselte Arzneibücher des Mittelalters; von Dr. Ludwig *Choulant*. (In den allgem. med. Annal. Septbr. p. 1152—1168.) Es sind diess der Aggregator Paduanus de simplicibus, der unter dem Namen Herbarius bekannte Aggregator practicus de simplicibus, und endlich der Ortus oder Hortus sanitatis. *Ch.* giebt hier

Digitized by Google

die muthmasslichen Verfasser, die ersten Ausgaben an und theilt auch einige Stellen aus denselben mit. Da diess kein besonderes praktisches Interesse hat, so reicht es hin, diese Abhandlung erwähnt zu haben. (P.)

206. Entweihung der medicinischen Kunst; von *Hohnbaum*. (Medicinisches Conversationsblatt, No. 10 u. 11. 1830.) In einem Aufsatze, der den angegebenen Titel führt, rügt *H.* in einer würdigen Sprache und mit vollem Rechte viele Fehler, deren sich manche Aerzte gegen sich selbst, gegen ihre Kunst, gegen ihre Amtsbrüder und gegen ihre Kranken schuldig machen. Der Aufsatz enthält zwar nichts Neues, nichts, was nicht von allen vernünftigen Aerzten gefühlt und von vielen ausgesprochen worden wäre, aber das Rechte und Wahre kann nie oft genug wiederholt werden.

(H—l.)

II. Botanik.

No. 207—214.

207. Sammlungen eingelegter und getrockneter Pflanzen. (Buchner's Repert. p. 421—425.) Die grössere Liebe, mit welcher jetzt die Botanik getrieben wird, und die Hindernisse, welche nicht erlauben, dass jeder der Botaniker sich alle Pflanzen selbst zu sammeln vermag, veranlassten schon mehrere ausgezeichnete Botaniker, Sammlungen getrockneter Pflanzen centurienweise zum Verkauf anzubieten. Grossartig ist die Sammlung, welche von Hrn. Hofrath Dr. *Reichenbach* zu Dresden, unter Mitwirkung der ausgezeichnetsten Botaniker deutscher Universitäten veranstaltet, und von dem Buchhändler *Hofmeister* in Leipzig verkauft wurde; die erste Versendung war auf die Michaelismesse 1829 festgesetzt, deren Erfolg wir doch nicht angeben können. Hr. Prof. und Apotheker *Hinterhuber* in Salzburg hat sich ebenfalls entschlossen, die officinellen Pflanzen centurienweise abzugeben, und zwar die Centurie zu 8 Fl. rheinisch, die Uebersendung des Geldes geschieht praenumerando und postfrei, jedesmal für eine Centurie. Die diessjährige Versendung dürfte etwa $2\frac{1}{2}$ — 3 Centurien stark werden. Unter den nehmlichen Bedingungen bietet er auch die

Digitized by Google

Flora von Salzburg und die Salzburger, Tyroler, Kärnthner und Alpenpflanzen an. (—r.)

208. Bemerkungen über die Vergiftung der Gewächse durch schädliche Substanzen, die sie selbst liefern; von *Macaire Prinsep.* (Brandes Archiv pag. 74—76.) Es reihen sich diese Versuche an die früher von *M. P.* mit *Marcet* in Verbindung angestellten Versuche, welche Wirkung Gifte anderer Reiche auf die Pflanzen ausüben, an. Hier werden nicht die gesammten Experimente, welche sie anstellten und in den Mémoires de la Société de Physique de Genève Tom. IV. pag. 91—95. mittheilten, aufgezählt, sondern blos folgendes Resultat mitgetheilt. Sowohl die Pflanzen der Datura Stramonium, des Hyoscyamus niger und der Momordica Elaterium, welche mit Wasser, welches etwas aus derselben Pflanze gepressten Saft, oder aus ihnen bereitetes Extract enthielt, begossen wurden, gingen ein, und Zweige welche von ihnen abgeschnitten und in auf ähnliche Weise gemischtes Wasser gesetzt wurden, verwelkten weit schneller, als in reinem Wasser. Es bestätigt sich also auch hier, was im Thierreiche stattfindet, dass zwei Individuen einer und derselben giftigen Species einander vergiften können, dass man also das Gift eigentlich als einen ausgeschiedenen Stoff, nicht als einen noch zum Organismus des Individuums gehörigen anzusehen hat. (—r.)

209. Dr. *v. Martius*, über einige von ihm in der brasilianischen Provinz von Rio Negro beobachtete Arzneipflanzen. (Aus einem Vortrage in der Sitzung der mathemat.-physikal. Classe der K. B. Acad. der Wissensch. März 1830. Buchner p. 169—199.) Da die Pachurimbohne einen nicht unbedeutenden Handelsartikel der Provinz Rio Negro ausmacht, so war es dem daselbst Reisenden Hrn. Dr. *v. Martius* möglich, die bisher noch obwaltenden Zweifel über den Ursprung dieser Samen zu lösen, wobei sich seine Angaben auf eigene Beobachtung der Frucht am Baume selbst, begründen. Die bisherigen Bestimmungen der Mutterpflanze nahmen auf die Verschiedenheit der Samen keine Rücksicht, und man bezeichnete sie entweder Laurus Pichurim (Plenk. Plant. offic. Tab. 318.), oder Tetranthera Pichurim, *Sprengel* (Berlin. Jahrb. d. Pharm. B. 32. Tab. 3. Descourtils flore médicale des Antilles Tab. 213.) als Mutterpflanze. Doch liefert keine von beiden so wenig wie die Ocotea Pichurim

Digitized by Google

Humboldt. (Nova Gen. II. S. 166.) diese aromatischen Samen. Sie kommen vielmehr von zwei Baumarten, die bisher noch unbeschrieben waren, und die der Verfasser Ocotea Puchury major und O. Puchury minor nach der Grösse der davon gesammelten Samen nennt, her. Ocotea Puchury major Mart. O. glabra, ramulis erecto-patulis, foliis ovalo-oblongis acuminatis basi acutis coriaceis nitidis; pedunculis axillaribus solitariis aut nonnullis aggregatis quam folia duplo brevioribus, calyce fructifero maximo spongioso; drupa elliptica subbipollicari. — Ocotea Puchury minor Mart. O. glabra, ramulis patulis, foliis oblongis acuminatis basi acutis, racemis axillaribus paucifloris, calyce fructifero subsolitario breviter pedunculato axillari aut terminali margine extenuato basin versus sulcato gibbosoque; drupa elliptica pollicari. Die Samen, oder vielmehr richtiger, die ihrer Samenschaale entkleideten Keimlappen von beiden Bäumen werden von den Indianern ohne Unterscheidung gesammelt. Man findet sie an Rio Negro und Yupura, seltener an dem Solimoês oder Amazonas. Die Indianer nehmen die Cotyledonen aus der fleischigen Frucht heraus, und trocknen sie an gelindem Feuer, wodurch sie etwas von ihrem flüchtigen Oele verlieren, aber dadurch gegen die bei dem feuchten Klima leicht entstehende Gährung und Fäulniss geschützt werden. — In Brasilien selbst gebraucht man die Pucherimbohnen nicht selten gegen die mancherlei Formen von Leiden der Verdauungsorgane, welche dort bald als allgemeine bald als örtliche Krankheitszustände sich gestalten, und ihren Grund in dem heissen Klima, den schlechten Nahrungsmitteln und den häufigen Ausschweifungen in der Liebe haben, als z. B. gegen Diarrhöen, Ruhren, Magendrücken, habituelles Schluchzen und Rülpsen, Magenkrampf, heftige aber fieberlose Schmerzen im Unterleibe, Meteorismus, endlich auch gegen Krankheiten des Urinsystems, wie Incontinentia Urinae und Strangurie, auch äusserlich als Kataplasmen gegen den Schlag der Rochenfische. — Aus der Familie der Lorbeeren besitzen diese Länder überhaupt eine bedeutende Anzahl von Gewächsen; von dem Nelkenzimmt und der sogenannten Casca pretiosa (letztere von den Indianern Pereiora genannt) berichtete der Verfasser schon früher. (Rep. Bd. XXXI. S. 356.) Hieran schliessen sich noch einige andere, welche in Brasilien in gutem Rufe stehen. Die eine heisst am

Digitized by Google

Rio Negro Cujumary (Cuchumary); die Samenlappen dieses Baumes, die halb so gross als die der Ocotea Puchury minor und von ähnlichem aromatischen Geschmack sind, werden in denselben Krankheiten, wie die Pichurimbohnen, angewendet. Hr. Dr. *v. Martius* nennt diesen Baum, den er ebenfalls für eine noch unbeschriebene Species von Ocotea hält, Ocotea Cujumary Mart. In der Barra do Rio Negro erhält man von einer andern Laurine durch Destillation der Früchte einen Balsam oder vielmehr ein ätherisches Oel, das im Geruch einer Mischung von altem Citronen- und Rosmarinöl ähnelt, und gegen Contracturen, Gliederreissen, Steifheit der Glieder äusserlich angewendet wird. Der Verfasser bezeichnet diesen ebenfalls noch unbeschriebenen Baum mit dem Namen Ocotea opifera. In den Urwäldern am Rio Yupurá beobachtete derselbe einen andern Lorbeer, dessen ausserordentlich aromatische bittere Rinde von den Einwohnern als magenstärkendes Mittel gebraucht wird. Er nennt diese Art: Ocotea amara. Vielleicht ist diess dieselbe Pflanze, welche Hr. v. *Humboldt* Laurus cinnamomoides genannt hat; wenigstens passt dessen kurze Beschreibung vollkommen auf diese Pflanze. Eine interessante Bemerkung ist der auffallende Parallelismus, worin die, dieser Familie eigenthümlichen aromatischen Bestandtheile hier eben so wie in den antipodischen Gegenden Ostindiens auftreten. Wir finden in

Brasilien.	Ostindien, namentlich in Java.
Ocotea Puchury major M.	Cinamom. offic. Br.
Ocotea Puchury min. M.	Cinamom. cassia B.
Persea caryophyllata M.	Laurus Camphora L.
Ocotea amara M.	Lithaea amara Blume.
Ocotea opifera M.	Cinam. Burmanni Nees.
Cryptocarya pretiosa M.	Cinam. Culilaban Br.
Ocotea Cujumary M.	Laurus Pseudo-Sassafr. Bl.
	Cinamom. camphorat. Bl.

Diese Parallelen lassen sich ebenfalls auf viele andere Pflanzenfamilien ausdehnen; besonders bedeutend ist die Gegenwart von Giftpflanzen aus denselben Familien, welche sich in beiden Ländern gegenseitig repräsentiren. Das Pfeilgift Urari der Indianer im Innern Americas wird aus einem Strychnos mit Zusatz vom Safte einiger Feigenbäume, der Früchte des Capsicum

Digitized by Google

annuum bereitet. Ausserdem gilt in Brasilien als der gefährlichste Giftbaum der Oassacu eine Euphorbiacea, die Hura crepitans. Auf gleiche Weise werden die beiden furchtbaren Waffengifte der Javaner aus denselben Pflanzenfamilien gewonnen; das Tieutégift von Strychnos Tieuté, das Anchar von der Euphorbiacea Antiaris toxicaria. (Ueber das von Hrn. Dr. *v. Martius* aus Brasilien mitgebrachte Pfeilgift hat Hr. Dr. *Buchner* seine Versuche in seiner Toxikologie (2. Auflage) bekannt gemacht. Dieses Urari (auch Wurali, Worora Curari, Curara genannt) ist ein trocknes Extract, welches selbst in äusserst geringer Menge in eine Wunde gebracht nach wenigen Minuten tödtet, das vergiftete Individuum verliert die thierische Wärme, wird unruhig, zittert, die Athemzüge werden schwächer, endlich hören die Functionen der Lunge ganz auf, während sich das Herz noch längere Zeit, jedoch immer langsamer zusammenzieht. Nach *Buchner* ist der wirksame Bestandtheil des Urari alkaloidischer Natur, jedoch seiner Auflöslichkeit im Wasser und Weingeist wegen aus der wässrigen Auflösung des Urari nicht fällbar, doch wird er vom Aether nicht aufgelöst. Mit Tannin geht er eine unlösliche Verbindung ein, und verliert seine tödtliche Eigenschaft. Man kann daher ein vergiftetes Thier, durch schnelles Auswaschen der Wunde mit Galläpfelaufguss retten. *Boussingault*, welcher später auf seiner Reise in Südamerika chemische Versuche über das Urari angestellt hat, fand *Buchner's* Erfahrungen bestätigt, und mittelte auch ein Verfahren aus, das giftige Alkaloid für sich darzustellen (Annales de Chim. et de Phys. XXXVIII.) Er fällt nehmlich eine Auflösung des Urari mit Galläpfelaufguss, und behandelt den Niederschlag (Tannin-Urarin) in heisses Wasser gerührt mit so viel Oxalsäure, dass Alles aufgelöst wird, worauf durch überschüssiges Magnesia-Hydrat sowohl der Gerbestoff als die Oxalsäure abgeschieden werden. Das giftige Alkaloid wird durch Abdampfen und Auflösen in Alkohol und Verdünstung des letzteren, unter der Luftpumpe, als eine blassgelbe hornartige Masse dargestellt. Man könnte es Urarin nennen. Charakteristisch ist ferner für die Gegenden von Rio Negro der Reichthum an solchen Pflanzen, deren Säfte in grösserer oder geringerer Quantität Kautschuk enthalten. In besonderm Ueberflusse findet sich ein solcher zäher Milchsaft in einem

Digitized by Google

schönen Baume aus der Familie der Apocyneen, den der Verf. eben desshalb den Namen Collophora utilis ertheilt hat. Aus einer 2 Zoll langen Wunde im Grunde des Stammes floss binnen 3 Stunden mehr, als eine gewöhnliche Weinflasche fassen konnte. Die Einwohner wenden ihn in der Dosis von 1 bis 2 Scrupel täglich gegen Spulwürmer an, hauptsächlich aber mit Wasser angerührt als Bindemittel beim Anstriche der frisch geweissten Wände. Der Baum heisst in Rio Negro Sorveira. — An Vermifugis sind die Wälder von Rio Negro überaus reich, gleichsam als wenn die Natur auf die hier furchtbar verbreiteten Wurmkrankheiten, die oft mit bösartigen Fieberzuständen und Nervenleiden complicirt auftreten, Rücksicht genommen hätte. Wahrscheinlich haben diese Leiden ihren Grund in dem ohne Vorsicht aus Flüssen und Seen geschöpften Trinkwasser, welches mit mancherlei vegetabilischen und animalischen Stoffen verunreiniget ist. (?) Es werden besonders auch zweierlei Arten von Milchsaft dagegen gebraucht. Die erste Art kommt von einer Plumiera, die der Vf. P. phagadaenica Mart. genannt hat. Die Gabe ist innerlich täglich eine halbe bis ganze Drachme. Aeusserlich wirkt dieser Milchsaft unglaublich schnell zur Reinigung und Verbesserung bösartiger Geschwüre, auch benutzt man ihn gegen Herpes und zum Wegbeitzen der Warzen. Die P. phagadaenica wird wegen ihrer anthelminthischen Kräfte Cebuiüva Wurmbaum, verdorben Sucu-üva genannt. Der andere Milchbaum ist Ficus anthelminthica Mart. Die Gabe des Milchsaftes ist hierbei um die Hälfte geringer, als bei dem vorigen. Unter den auf das gastrische System wirkenden Reizmitteln sind zwei Arten der Gattung Echites zu erwähnen, welche baumartige Lianen von bedeutender Höhe darstellen. Die Indianer brauchen sie gegen Verstopfung, Magenschmerzen, Appetitlosigkeit, gastrisches Kopfweh und Fieber, indem sie kaltes Wasser über ein zerschabtes Stück frisches Holz giessen, und das mit den theils aufgelösten, theils darin schwebenden Theilchen geschwängerte Wasser trinken, worauf entweder starke Schweisse oder Stuhlausleerungen zu entstehen pflegen. Es sind dieses folgende beide Arten: Echites grandiflora Meyer und die noch unbeschriebene Art Echites Cururú M. Letztere heisst Indianisch Sipo de Cururú (Krötenschlingstrauch). Unter die wichtigsten Oelpflanzen ge-

Digitized by Google

hören das hie und da angebaute Sesamum orientale L., dort Gergelim genannt. Häufiger werden Ricinus communis L. und andere Arten dieser Gattung angebaut; den grössten Theil des Oeles gewinnt man jedoch aus drei in grosser Menge wildwachsenden Bäumen. Das sogenannte Jandy-yroba (verdorben Andiroba), das heisst bitteres Oel, welches desshalb nur zum Brennen benutzbar ist, wird aus den Kernen einer Sapindacee, der Carapa guianensis Aubl. gepresst. Aus den Samen des Oenocarpus Bocaba Mart., einer hohen Palme, gewinnt man das Bacaba-Oel in Maynos Unguravave genannt. Von gleicher trefflicher Qualität ist das aus den Früchten des Oenocarpus Bataná Mart. geschlagene. Endlich liefern auch die sogenannten Castanhas do Maranham, bei uns Maranhamnüsse genannt, die Samen der Bertholletia excelsa Humb. Bonpl., ein sehr schmackhaftes, dem Mandelöl gleiches Oel in ausserordentlicher Menge. Stösst man dieselben in einem Mörser zusammen, so werden sie des grossen Oelgehalts wegen bald flüssig. Schlüsslich erwähnt der Vf. noch einer den Indianern ihrer betäubenden Eigenschaft wegen beim Fischfange sehr wichtigen Pflanze, aus der Familie der Compositae (Abtheilung Heliantheae nach Cassini) oder Ichthyothere Cunabi. Sehr mannichfach sind die Pflanzen, welche diese betäubenden Eigenschaften besitzen, und es scheint daher auch diese Wirkung von sehr verschiedenartigen Stoffen herrühren zu können; der Verfasser schliesst daher diese Abhandlung mit der Aufzählung aller ihm in dieser Hinsicht bekannten Gewächse, und hält es für nicht unwichtig für die Toxikologie und Physiologie, wenn alle als plantae ichthyoctonae bekannten Pflanzen aus diesem Gesichtspuncte einer chemischen Analyse unterworfen würden. (—r.)

210. Chinesische Luftpflanze. (Brandes Archiv pag. 253—254.) Aus der Bibliothèque universelle Juillet 1829 pag. 247 wird hier mitgetheilt, dass die unter diesem Namen von *Loureiro* in Lissabon beschriebene Pflanze, nicht Epidendrum flos aëris Linné, sondern eine in Cochinchina und in einem Theile von China selbst wachsender Art sei. Der Kelch ist klein, oval, enthält eine Blume. Die Coralle hat 5 gleiche Blätter, das Nectarium zwei horizontale Blättchen, wovon das unterste länglich, fleischig, concav und kahnförmig ist, und von den oben röhrenförmigen be-

Digitized by Google

deckt ist. Die beiden Staubfäden sind kurz, elastisch und sitzen am untern Theil des Nectariums. Die Staubbeutel sind flach, einfach und offen. Der Pistill ist dreiseitig und trägt die gelbe, nach Jasmin riechende, gut aussehende Blume. Die Wurzel besteht aus mehrern Zwiebeln: man findet diese Pflanze in Wäldern an Baumzweigen hängend; nimmt man sie ab, und hängt sie an einer Schnur auf, so vegetirt sie, jedoch langsam, und blüht jeden Herbst und vermehrt sich durch neue Fäden, die jährlich hervorkommen, Wurzeln treiben, sich mit Blättern bedecken und, von der Mutterpflanze getrennt, zu vegetiren fortfahren.

(—r.)

211. Dr. von *Martius*, über den Cacao und die ihn liefernden Pflanzenarten. (Buchner p. 1—24.) Allgemein hat man bisher Theobroma Cacao als die Mutterpflanze aller noch so verschiedenen Sorten Cacao angesehen. Herr Dr. von *Martius* ist nun zwar aus eigener Anschauung ebenfalls der Ueberzeugung, dass bei weitem der grösste Theil der im Handel vorkommenden Cacaobohnen von diesem Baume herzuleiten sei, möchte aber doch annehmen, dass auch andere Arten bisweilen damit vermengt erscheinen, denn obgleich die echte Cacaopflanze wie alle Culturpflanzen mancherlei Varietäten darstellt, die sich in Grösse, Form, Farbe der Beere und der Samen kund thun, so liessen sich doch schwerlich alle im Handel vorkommenden Sorten auf dieselbe zurückführen, wofür schon das Zeugniss *Aublet's* spricht, der ausdrücklich angiebt, dass auch von seinem Cacao (Theobroma) Guianensis Gebrauch gemacht werde. Der Name Cacao ist mexikanisch. Cacahoatl heisst der Same, Cacahoaquahuitl der Baum, und Chocollatl ein aus dem Samen bereitetes Getränk, daher Chocolade (Hernandes II. p. 155 und 158. Madrid. Ausg.). Aus Mexico wird gegenwärtig gar kein Cacao mehr ausgeführt, die daselbst wachsende edelste Sorte wird im Lande selbst consumirt und auch ausserdem noch viel aus Venezuela, Guatimala und Guajaquil eingeführt. Es kommen dort Sorten der Chocolade, das Pfund für wenige Realen und andere für 2 und mehrere Piaster, vor, ein Beweis, wie fein der Geschmack der Mexicaner für dieses Nationalgetränk ist. Die Mutterpflanze dieses Cacao ist bis jetzt unbekannt, man weiss nur so viel, dass der mexicanische Cacao und besonders die vorzüglichste Sorte von Soconusco

Digitized by Google

sehr klein, stark convex, von feinem Aroma, fast ohne Schärfe, von angenehm mildem Geschmack und dem Goldlack ähnlicher Farbe sein soll. An diese Sorte schliesst sich der Cacao von Guatimala, welcher ein angenehmes Aroma und viel milde Fettigkeit besitzt. Er ist sehr gross, stark convex, bisweilen eckig, an einem Ende stark zugespitzt. Die nächstfolgende Sorte der Caracas-Cacao hat Bohnen von mittlerer Grösse voll milder Fettigkeit, und ist bisweilen mit sehr kleinen harten Bohnen vermischt, die vielleicht von einer andern Art abstammen. Der weniger geschätzte Cacao von Guajaquil ist grösser als der von Caracas und 3 Mal so gross als der von Soconusco. Die Bohnen enthalten weniger fettes Oel, aber viel bittern Bestandtheil und stehen auch den erwähnten Sorten an Werth nach. Ein neuerer Reisender (Stephenson, historical and descriptive Narrative of 20 years residence in South America 1825. II. S. 230) giebt ausführliche Nachrichten über den Cacao von Guatimala, welche es zweifelhaft machen, ob er nicht von einer noch unbekannten Art herrühre. Er beschreibt nehmlich die Blumen des Cacaobaumes von Guajaquil als weiss, und die Frucht als 3 Zoll lang, während die Blumen von Theobroma Cacao eine fleischrothe Farbe haben, und die Frucht wohl noch einmal so gross ist. In der peridrianischen (columbischen) Provinz Choco (4 und 6° nördlicher Breite) wächst die Theobroma bicolor Humb. et Bonpl. (plant. equin. 1. 30.) welche Herr Dr. v. *Martius* auch in mehreren Gegenden Brasiliens gefunden hat. Ihre sehr grossen, weniger fetten, aber bitteren Bohnen werden in Choco im Verhältniss wie 1 zu 3 dem Cacao von Theobr. Cacao zugesetzt, um daraus eine wohlschmeckende Chocolade zu bereiten. Mit mehr Bestimmtheit, jedoch nicht ganz ausschliesslich, lässt sich die Abstammung des Cacao von den Niederungen des Orenoco, von Guiana und Brasilien von Theobroma Cacao nachweisen. Man baut sie auch auf den Antillen und hat sie von da nach Isle de France und Bourbon verpflanzt. Nach den verschiedenen Einflüssen der Cultur und des Bodens variiren Blätter, Blüthen und Früchte mannichfaltig. Die Bohnen von wilden Stämmen sind gewöhnlich flacher, kleiner, schwerer und bitterer, die Schalen dicker als bei den cultivirten, doch ist hieraus kein ganz sicherer Schluss zu ziehen. Man kann zweierlei Hauptsorten Cacao unterscheiden: 1) gerotte-

Digitized by Google

ter, oder solcher, welcher frisch in die Erde gegraben wird, um zu rotten, ein Verfahren, das wahrscheinlich von den Caraiben herrührt, die es auch in Bezug auf andere Früchte und Wurzeln anwenden. Hierhin gehören 1) Soconusco (theilweise), 2) Caracas, 3) Guatimala, 4) Berbice, 5) Surinam, 6) Essequebo. Die Oberfläche ist hier bald mit einem aschgrauen mit Glimmerblättchen vermischten feinen Sande, bald mit anhängendem röthlichen Thone überzogen, und die Schaale dichter, als bei der 2ten Hauptsorte, dem ungerotteten, wohin gehören: 1) Para, 2) Rio Negro (beide als Maranham cacao im Handel), 3) Cajenne, 4) Martinique, 5) Jamaica und die übrigen Sorten von den Antillen. Herr Dr. v. *Martius* knüpft hieran Bemerkungen über die Production und Ausfuhr des Cacao aus Brasilien, über das Vorkommen und die Behandlung daselbst. Der Cacaobaum wächst vorzüglich in den tiefsten Niederungen der Flüsse und ist eine bezeichnende Form für das grosse Strombecken des Amazonenstroms, zeigt aber auch in den angrenzenden Ländern eine weite Verbreitung, und wächst sogar auf den Antillen wild. Wenn daher auch eine Menge Modificationen von Theobroma Cacao abzuleiten sind, so ist es doch, wie schon erwähnt, gewiss, dass auch andere Arten der Gattung Theobroma benutzt werden. So nennen die Indianer selbst die gemeine Sorte Cacao rana (falschen Cacao). Die Abhandlung schliesst mit der botanischen Characteristik aller von Herrn v. *Martius* in Brasilien aufgefundenen Theobromaarten. Es sind diess folgende: 1) Th. Cacao L. (Th. stativa Lam. Tussac. fl. d. Ant. I. t. 13.) 2) Th. speciosum Wild.? von Para. 3) Th. subincanum Mart. n. Sp. aus den Wäldern am Amazonas. 4) Th. bicolor Humb. Bonpl. aus Rio Negro. 5) Th. sylvestre Mart. (Cacao sylvestris Aubl.?) aus Rio Negro. 6) Th. microcarpum Mart. von Rio Negro. (Ueber die Bestandtheile der Cacaobohnen, siehe Analyse derselben vom Herrn Prof. *Lampadius* in Erdmanns Journ. der technischen Chemie, Band II. S. 137.) (—r.)

212. Ueber das neue Geschlecht Melanorrhoea, oder den burmesischen Firnissbaum, mit Bemerkungen über die Geschlechter, denen er am meisten ähnlich ist, von *N. Wallich*, Oberdirector des botanischen Gartens in Calcutta. (Brandes Archiv pag. 129—142.) Diese für den Naturforscher sehr interessante Beschreibung dieses Baumes ist aus The Edinburg

Digitized by Google

Journal of Scienc. New Series Vol. II. pag. 66. entlehnt. Er weisst den Melanorrhöen ihren Platz in der Linné'schen Classe Polyandria, Monogynia, und in der natürlichen Ordnung der Terebinthaceen bei der Unterabtheilung der Anacordeen an. Er beschreibt nun die Melanorrhoea usitatistima botanisch ganz genau, vergleicht sie mit den ihr ähnlichen Pflanzen, giebt ihre Standorte an, bemerkt ferner, dass der aus ihr fliessende, als Lack zu benutzende, Saft sehr leicht durch Einschnitte und Einstecken von Bambusrohr gewonnen wird, dass ein Baum 10—14 Pfund dieses Saftes liefert, dass der frische Saft oft einen bedeutenden Reiz auf die Haut, der sich öfters auch bis auf das Gelenk erstreckt, ausübt, doch aber nicht bei Jedem, und am seltensten bei den Eingebornen; und dass er von diesen zum Ueberzug aller Hausgeräthe u. s. w. gewöhnlich benutzt wird. (—r.)

213. Die Wurzeln von Stachys palustris als Nahrungsmittel. (Brandes Archiv pag. 80.) In *Gill's* techn. Repository. Jul. 29, werden diese Wurzeln, das Panax Colon der alten Botanisten, als Nahrungsmittel empfohlen. Man gräbt sie im December und Januar aus, sie sind 6—8 Zoll lang, sehr zart, kochen in 12—15 Minuten weich und schmecken wie Spargel. Die Cultur derselben ist sehr einfach, man gräbt sie im März aus, schneidet sie so, dass sie immer zwei bis drei Triebe haben und verpflanzt sie in frischen Boden. Durch die Cultur nehmen sie im Umfang sehr zu. (—r.)

III. Physik und Chemie.

No. 214—241.

214. Ueber die Elementar-Analyse organischer Gebilde. (Auszug einer Abhandlung von *Henry* dem jüngern und *A. Plisson* im Journ. de Pharm. Mai 1830. Buchner p. 231.) *Plisson* und Henry d. j. haben die Elementaranalyse organischer Körper bedeutend verbessert, indem sie folgende drei Unvollkommenheiten der bisherigen Methoden beseitigten: 1) dass die atmosphärische Luft aus dem Apparate nicht entfernt wurde, wodurch bei Bestimmung des Stick-

Digitized by Google

stoffgehalts leicht Irrungen entstehen können, 2) dass am Ende der Operation immer ein Theil des erzeugten kohlensauren Gases in der Zersetzungsröhre zurückbleibt, und 3) dass der Wasserstoffgehalt immer nur annäherungsweise aus dem Gewichte des erzeugten und ausgetriebenen Wassers berechnet werden konnte, wodurch nur eine unzuverlässige Gewichtsbestimmung erreicht werden konnte. Ihre Verbesserungen der gerügten Mängel bestehen in folgenden wesentlichen Punkten: erstens, dass sie bei Bestimmung des Kohlenstoffgehalts der zu analysirenden Substanz in den hintern Theil der Zersetzungsröhre chlorsaures Kali mit Quarzsand aufgelockert bringen, um durch Erhitzung dieses Theils der Zersetzungsröhre vor der Zersetzung der organischen Substanz, die in der Mitte der Röhre befindlich ist, Sauerstoffgas zu entwickeln, und durch dasselbe die atmosphärische Luft aus dem Apparate zu verdrängen, auch am Schlusse der Operation diese Sauerstoff-Entwickelung zu wiederholen, um alles kohlensaure Gas in die Gasometer-Röhre über zutreiben; zweitens, dass sie bei Bestimmung des Sauerstoff- und Stickstoffgehaltes auf ähnliche Weise den Apparat mit kohlensaurem Gas anfüllen, indem sie im hintern Theile der Zersetzungsröhre doppelt kohlensaures Kali mit Sand aufgelockert erhitzen; drittens, dass sie den Wasserstoff-Gehalt für sich gasförmig darstellen und nach dem Volumen bestimmen, indem sie den aus der organischen Substanz erzeugten und ausgetriebenen Wasserdampf durch eine Kaliumlegirung, welche mit gröblichem Flussspatpulver aufgelockert ist, treiben, um den Sauerstoff abzuscheiden; viertens endlich, dass sie auch den Schwefel, der in einigen organischen Substanzen vorkommt, als schwefelsaures Gas ausscheiden und nach seinem Volumen bestimmen, indem sie die organische Substanz durch Eisenoxyd zersetzen; so dass sie durch solche wiederholte Operationen alle Elemente eines organischen Gebildes in den Gaszustand versetzen und nach dem Volumen bestimmen können. Der dazu nöthige Apparat besteht erstens aus einer gläsernen 1—1½ Fuss langen, und 3—4 Linien weiten, am hintern Ende zugeschmolznen Zersetzungsröhre, und zweitens aus einer verhältnissmässig dünnen Gasleitungsröhre, die in einer graduirten Gasometerröhre endigt, welche mit ausgekochtem Quecksilber gefüllt ist, und in der Quecksilberwanne steht. Nur bei Bestimmung

Digitized by Google

des Wasserstoffs kann die Zersetzungsröhre auch mit einer 2ten kürzern Röhre in Verbindung gebracht werden, um in derselben aus doppelt kohlensaurem Kali Kohlensäure zu entwickeln und dadurch die atmosphärische Luft aus dem Apparate zu verdrängen. Uebrigens modificirt sich das analytische Verfahren nach der Natur der zu untersuchenden Substanz. Die Herren Verfasser theilen daher die verschiedenen Gebilde in mehrere Gruppen und gehen die Operationen des Ausscheidens und Bestimmens der einzelnen Stoffe speciell durch, wobei zugleich darauf aufmerksam gemacht wird, dass, obgleich es möglich wäre, durch einen einzigen Verbrennungsprocess alle Elemente eines organischen Körpers, nehmlich Carbon, Oxygen, Hydrogen und Azot zu bestimmen, es doch zuverläsiger sei, für jedes einzelne Element die Operation zu wiederholen. (—r.)

215. Zur nähern chemischen Kenntniss mehrerer der vorzüglichsten Basen, aus den zur Beantwortung der von der Societät der Pharmacie zu Paris im verflossenen Jahre aufgegebenen Preisfragen, eingezogenen Abhandlungen, zusammengestellt von *J. C. Herberger*. (Buchner's Repert. pag. 372—393.) Die beiden interessanten Abhandlungen waren vom Hrn. Apotheker *Merck* in Darmstadt und Herrn *Donné* in Paris. Folgende zehn Alkaloide sind der Prüfung unterworfen worden: 1) Veratrin; 2) gefärbtes und reines Emetin; 3) Morphin; 4) Chinin; 5) Cinchonin; 6) Strychnin; 7) Brucin; 8) Narcotin; 9) Picrotoxin; 10) Piperin. Alle diese Basen sind nun genau physisch beschrieben und ihr chemisches Verhalten zu andern Stoffen aufgezählt, aber so gedrängt wieder gegeben, dass wir es geradezu wieder abdrucken lassen müssten; wir beschränken uns daher hier darauf, die allgemein daraus gezogenen Schlüsse, und die beiden Methoden, welcher sich die Herren *Merck* und *Donné* bedienten, um die Alcaloide unter einander zu unterscheiden, etwas genau anzugeben. — Als Gegenmittel gegen die hier aufgeführten Alkaloide schlägt Herr *Merck* den Galläpfel- oder den chinesischen Thee-Aufguss vor, besonders bei Vergiftungen mit Morphin erhielt letzter den Vorzug, aber auch alle Auszüge der adstringirenden vegetabilischen Stoffe finden in Ermangelung desselben hier ihre Anwendung. Als Mittel, die Alkaloide von einander zu unterscheiden, bediente sich Herr Apotheker *Merck* der Einwirkung der Schwefel- und Salpeter-

Digitized by Google

säure auf dieselben, und Herr *Donné* der der Jod- und Bromdämpfe; auch empfiehlt er noch die Anwendung des Microscops; doch wurde von der Commission keins dieser Mittel als ausreichend befunden, was aber zum Theil an der Art der Untersuchung selbst, theils auch an der Verschiedenheit der zu untersuchenden Stoffe selbst noch liegen mag, denn leicht ist es nach den Verfassern möglich, dass das aus verschiedenen Pflanzen dargestellte, und für gleich gehaltene Alkaloid durch irgend einen noch beigemengten Stoff etwas verschiedenes enthält, ja dass selbst das aus verschiedenen Individuen einer Pflanze durch Klima, Boden u. s. w. Veränderung erlitten hat; z. B. das Emetin erhalten wir aus der Viola und Ipecacuanha, er räth daher, die so erhaltenen Stoffe mit dem Beisatz Viola-Emetin- und Ipecacuanha-Emetin als Unterschied zu bezeichnen u. s. w. Ein Vorschlag, der gewiss Beachtung verdient. Die Verschiedenheit, welche die Versuche von den Verfassern und der Commission gaben, rühren auch mit von der verschiedenen Quantität der zugesetzten Säuren her. *Donné* stellte seine Versuche unter Glasglocken an, unter welchen sich das zu untersuchende Alkaloid in einem Gefässe, was viel Oberfläche darbot, zugleich mit einer andern, in welcher Brom oder Jod enthalten war, befand. Was die Untersuchung der Krystalle, um die Alkaloide zu bestimmen, betrifft, so ist diese kaum anwendbar, da die Krystalle noch so verschieden erscheinen. Diess Unzureichende der Anwendung der *Merck*'schen und *Donné*'schen Methode zur Prüfung der Alkaloide wird daraus hervorgehen, wenn wir nur eins derselben genau anführen. Veratrin erhält nach *Merck* durch die Anwendung der Schwefelsäure, keine merkliche Färbung, nach den Versuchen der Commission, wird die Lösung zuerst gelbbräunlich, geht ins Braunrothe über und erscheint im reflectirten Lichte grün und riecht rosenartig; nach 24 Stunden ist die Färbung violet. Nach *Donné* wird das Veratrin durch Bromdämpfe rothbraun ins schwachgrünliche gefärbt, nach der Commission blassgelb, gelb oder nankinfarben. Diese Verschiedenheit der Resultate zeigt uns wohl, wie wenig vor der Hand auf diese Reagentien zu geben ist, und entschuldigt, dass wir diese so interessant scheinende Untersuchung nicht genau wiedergeben, sondern erst die Festsetzung derselben abwarten. (—r.)

Digitized by Google

216. Analyse mehrerer Theile der Anagyris foetida, des Cytisus laburnum und Coronilla varia; von *Peschier* und *Jacquemin*. (Brandes Archiv pag. 191—202.) Die Anagyris foetida ist auf den Bergen Griechenlands und im mittägigen Europa einheimisch, dem Cytisus laburnum von Ansehn sehr ähnlich, denn es gehört auch zur Familie der Leguminosen. Von den Samen erzählt *Mathiolus*, dass sie bei Schäfern, die davon gekaut hatten, Blutbrechen bewirkt hätten; dass die Körner, wenn sie gekaut werden, ziemlich stark, aber fast gar nicht nachtheilig wirken, bestätigen *Jacquemin* und Andere, der selbst 8—12 Stück auf verschiedene Weise zu sich nahm. Der Blätter bediente sich *Jacquemin* und auch schon *Peyrilhé* im Aufguss, wie der Sennesblätter, mit Salz als Abführmittel. Nach *de Candolle* sind die Abweichungen unter den Leguminosen in botanischer Hinsicht eben so gross, als in medicinischer, da mehrere Pflanzen dieser Classe als Nahrungsmittel, andere als stark wirkende Arzneimittel dienen. Bei der Analyse der einzelnen Theile von Anagyris und Cytisus fand sich ein eigenthümlicher Stoff, der nicht wesentlich sich unterschied, und den Herr *Jacquemin*, wie *Chevallier* und *Lassaigne* vor 10 Jahren schon aus den Geiskleekörnern derselben dargestellt und Cytisin benennt haben, ebenfalls so nennt, doch verschlägt, da er mit dem aus den Sennesblättern ausgeschiedenen und Cathartin benannten gleiche Wirkung und chemische Eigenschaften besitzt, auch ihn Cathartin zu benennen. In den einzelnen Theilen der Anagyris fanden sich als Bestandtheile ein aromatischer Stoff, fettes Oel, Chlorophyll, Harz, eine stickstoffhaltige Substanz, Stärkemehl, Gallussäure, Gummi, gelber Färbestoff, Extractivstoff, Cytisin, Aepfelsäure, äpfelsaurer Kalk und Kochsalz. Die in den Blättern und Samen des Alpengeissklees enthaltenen Bestandtheile sind fettes Oel, Chlorophyll, Harz, Gummi, Stärkemehl, Eiweiss, Cytisin, Extractivstoff, Aepfelsäure, äpfel- und phosphorsaurer Kalk, und ein eigenthümlicher die Jodtinctur entfärbender Stoffe. Auch die Blätter und Blumen der Coronilla varia enthalten Cytisin. Vier bis sechs Drachmen Anagyrisblätter wirken im Aufgusse abführend, und man schlägt daher vor, sie anstatt der Sennesblätter zu benutzen, um nicht durch die Einfuhr der Sennesblätter so viel Geld nach Aegypten zu senden. (—r.)

Digitized by Google

217. Chemische Versuche über die Natur des Kreuzdornbeeren-Saftes (Rhamnus catharticus L.); vom Apotheker *Hubert* zu Caen. (Journ. de Chin. méd. No. 7. Avril 1830. Buchner pag. 293—296.) Herr Apotheker *Hubert* hat die interessante Beobachtung gemacht, dass das in dem Safte der Kreuzdornbeeren enthaltene wirksame purgirende Princip ganz mit dem Cathartin, dem bittern von *Lassaigne* und *Feneulle* aufgefundenen Bestandtheile der Sennesblätter übereinstimme. Um ihn aus den Kreuzdornbeeren darzustellen, wird der verdünnte Saft derselben mittels Blei-Acetat gefällt, die filtrirte Lösung durch Schwefelwasserstoffgas von überschüssigem Bleisalze befreit, und bis zur Extractconsistenz abgedampft. Weingeist löste dieses Extract fast ganz auf und lieferte durch Abdampfen reines Cathartin mit einer zuckerartigen Materie. Ausser dem Cathartin fand Hubert in dem Stoffe noch Essigsäure, Aepfelsäure, einen ursprünglich grünen, während des Reifwerdens der Früchte sich ins Rothe umbildenden Färbestoff, ferner eine gummiartige Substanz, und endlich Zucker. (—r.)

218. Analyse der vegetabilischen Milch des Hya-Hya von Demerara; von *Robert Christison*, Dr. med. und Professor an der Universität zu Edinburg. (Brandes Archiv pag. 185—191.) Herr *Schmith* übersandte etwas von dieser Milch an den Prof. *Jameson*; den Baum, von dem sie gewonnen, rechnet *Arnott* zu der Species Tabernaemantona, ein Genus von der natürlichen Ordnung der Apocyneen. *Christison* empfing den Saft in zwei Theile geschieden, dessen geringerer Theil flüssig war, molkenartig aussah und etwas Essigsäure enthielt, und dessen grössere Menge, von käseartigem Aussehn, aus einem kleinen Theile Kautschuck und einem grossen Theile eines zwischen Kautschuck und dem Harze mitten inne stehenden Stoffs bestand. Aus seiner Analyse geht allerdings hervor, dass der Saft nicht zu den nährenden Flüssigkeiten gehören kann, und sich wesentlich sowohl von dem Safte des Palo di Vacca, welche uns *Humboldt* beschrieben, und welche die Pflanzenmilch der Provinz Caraccos in Südamerika liefert, als auch von dem Saft des Papan- oder Melonenbaums unterscheidet. Diese Mittheilung ist aus The Edinburgh new

Digitized by Google

Philosophical Journal, April — June 1830 pag. 31 entlehnt. (—n)

219. Ueber die Butter von Galam und über die chemische Natur des Baumes, welcher dieselbe erzeugt; von *N. L. Vauquelin*. (Brandes Arch. pag. 203—207.) Aus dieser Untersuchung ergiebt sich, dass alle Kerne der Gattung Bassia ein fettes festes Product hervorbringen, und dass Bassia longifolia wahrscheinlich die Mutterpflanze ist, von der jener fette Stoff, der unter dem Namen Butter von Galam bekannt ist, gewonnen wird. Der Baum ist sehr weit verbreitet, man findet ihn in Africa, auf den Antillen und in Ostindien. Diese fette Substanz hat einen süssen aromatischen Geschmack, lässt sich vollkommen saponificiren, und wird nicht leicht ranzig. Die Blätter und Rinde des Baumes enthalten viel Gallussäure und Tannin, und wenn der Baum leicht zu cultiviren wäre, so würden viele Handwerker aus den verschiedenen Theilen desselben Nutzen ziehen können. (—r.)

220. Ueber den Liquor Beguini; über einen mit Königswasser erzeugten Aether; über die Verbindung des Chlors mit Kohlenwasserstoff und über Krystalle aus einem concentrirtrirten Kirschlorbeerwassers; von *van Mons* in Löwen. (Buchner's Repert. p. 437—445.) Die hier gegebenen, für den praktischen Chemiker und Pharmaceuten sehr interessanten, Bemerkungen können wir leider nicht wiedergeben, da sie eines Auszugs nicht fähig sind, wir müssen uns daher begnügen, sie blos angezeigt zu haben. Blos von den aus den Kirschlorbeerwasser erhaltenen Krystallen bemerken wir, dass *van Mons* vermuthet, dass sie ein fest gewordenes gebleichtes Kirschlorbeeröl (Kirschlorbeer-Kampher) seien; Herr Dr. *Buchner* stellt die Vermuthung auf, dass sie auch Benzoësäure sein könnten. Das Kirschlorbeerwasser war etwa 2—3 Jahre aufbewahrt gewesen. (—r.)

221. Ueber die Wirkung des Chlors auf das ölbildende Gas; vom Apotheker *Morin* in Genf, vorgetragen in der Gesellschaft für Physik und Naturgeschichte am 19ten Februar 1829. (Auszug aus den Annal. de Chim. et de Phys. T. XLIII. p. 225 ff. Buchn. p. 72—82.) — Herr *Morin* hat Versuche angestellt, um die von einander abweichenden Ansichten über die ölartige Verbindung des Chlors mit ölbilden-

Digitized by Google

dem Gase zu berichtigen. *Robiquet* und *Colin* hielten sie für eine Zusammensetzung von gleichen Vol. Chlor und doppelt gekohltem Wasserstoff und nannten sie Kohlenwasserstoffchlorür. *Despretz* hingegen behauptet, dass durch Einwirkung von Chlor auf Alkohol und Aether 2 verschiedene ölartige Flüssigkeiten erhalten werden. Herr *Morin* fand die Zusammensetzung der früher unter dem Namen Kohlen-Wasserstoff-Chlorür bekannten Substanz nicht aus gleichen Theilen Chlor und ölbildendem Gas, sondern aus 1 Atom Kohlenstoffprotochlorürs und 3 Atomen ölbildenden Gases zusammengesetzt, auch erhielt er durch Einwirkung von Chlor auf Alkohol und Aether ölartige Materien, deren Zusammensetzung mit jener des Kohlen-Wasserstoff-Chlorürs identisch ist. Das specifische Gewicht dieser Stoffe geht von 1,22 bis zu 1,24. (—r.)

222. Ueber die Veränderung, welche Eisen und Stahl durch Eintauchen in Silbersolution erleiden. (Buchner p. 125—126.) Herr Dr. *Wetzlar* hat die wichtige Entdeckung gemacht, dass, wenn Eisen oder Stahl in eine ziemlich concentrirte, etwas freie Säure haltende, Lösung des salpetersauren Silberoxyds getaucht wird, es das Kupferoxyd aus seiner Auflösung in Säuren nicht mehr zu fällen vermag. Die Silbersolution muss ungefähr 1 Theil Salz auf 12—16 Theile Wasser enthalten, und mit Salpetersäure so angesäuert sein, dass hineingetauchtes Eisen weder Silber niederschlägt, noch angegriffen wird. Senkt man nun z. B. das eine Ende einer Stricknadel in diese Flüssigkeit, und zieht sie nach einigen Minuten heraus, wischt sie rein und trocken ab, dann wird dieses Ende unfähig, das Kupfer aus seiner salpetersauren Lösung zu reduciren, während das andere nicht eingetauchte Ende der Nadel diese Eigenschaft in hohem Grade besitzt. Dieses letztere Ende verhält sich gegen das in Silbersolution getauchte + electrisch. Bei Eisen dauert dieser Zustand nur wenige Minuten, bei Stahl aber Wochenlang, wird jedoch durch Berührung mit anderem indifferenten Stahl oder Eisen augenblicklich vernichtet. (Geiger, Magaz. Jan. 1830). (—r.)

223. Ueber zwei eigenthümliche Verbindungen des Doppelchlorquecksilbers und Doppeljodquecksilbers mit salzsaurem Chinin; von *F. L. Winkler*. (Buchn. p. 57—65.) Bei Ausmittelung der Reactions-Verschiedenheit mehrerer

Digitized by Google

organischen Alkalien machte der Verfasser die Beobachtung, dass die Auflösung des ätzenden Quecksilbersublimats in der Auflösung des salzsauren Chinins einen weissen Niederschlag erzeuge. Dieser Niederschlag ist eine Verbindung des Sublimats mit salzsaurem Chinin. Um diese Verbindung darzustellen, verfährt man am zweckmässigsten folgendermassen. Eine filtrirte Lösung von 60 Theilen krystallisirten salzsauren Chinins wird mit einer gleichfalls filtrirten Auflösung von 38 Theilen Quecksilber-Sublimat gemischt, stark durchgeschüttelt und der Präcipitat nach einiger Zeit auf einem Filter mit kaltem Wasser ausgesüsst und hierauf getrocknet. Er stellt dann ein blendend weisses, fein krystallinisches Pulver dar, welches nur schwach bitter, hintennach schwach metallisch schmeckt, sich schwierig im Wasser und Weingeist von 82%, nicht im Aether löst, und einige Zeit mit salzaurem Zinnoxydul in Berührung sich grau färbt. Aus der heiss bereiteten weingeistigen Auflösung krystallisirt die Verbindung in feinen glasglänzenden Spiesschen. In einer Glasröhre erhitzt scheinen die Krystalle Anfangs zu schmelzend, schwärzen sich alsdann, die Masse bläht sich auf, es verflüchtigt sich Quecksilber und Salzsäure, der eigenthümliche Geruch des sich zersetzenden Chinins wird bemerkbar und als Rückstand bleibt eine geschmacklose glänzende voluminöse Kohle. Die über dem Niederschlage stehende Flüssigkeit verhielt sich wie eine schwache Auflösung dieser Verbindung, und es lässt sich daraus folgern, dass das angewendete Verhältniss richtig ist. 100 Theile der Verbindung bestehen aus 29,5 Quecksilber-Sublimat und 70,5 salzsaurem Chinin oder aus gleichen Mischungsgewichten von beiden. Das salzsaure Chinin scheint hier dieselbe Rolle zu übernehmen, als die electropositiven Chlormetalle in der Verbindung mit Quecksilber-Sublimat, es macht also die Base aus, und der Verfasser wird dadurch veranlasst, der Meinung *Bonnstorff's* gemäss, diese Verbindungen als einfache Salze zu betrachten, in denen das Quecksilbersalz die Säure repräsentirt. Eine analoge Verbindung von salzsaurem Chinin mit Doppeljodquecksilber erhielt derselbe, als er die von dem chlorquecksilbersauren salzsauren Chinin abfiltrirte Flüssigkeit mit Jodkaliumlösung auf Sublimat prüfte. Es bildete sich kein Jodquecksilber, sondern ein gelblich-weisser Niederschlag, der leicht und ziemlich voluminös war, und

Digitized by Google

als eine Verbindung von Doppeljodquecksilber mit salzsaurem Chinin erkannt wurde. Um diese Verbindung in etwas grösserer Menge darzustellen, löste der Verf. 10 Gran krystallisirtes salzsaures Chinin und 4 Gran Jodkalium in 4 Unzen destillirtem Wasser, und setzte eine filtrirte Lösung von 6,5 Gran Quecksilber-Sublimat hinzu. Der Niederschlag erscheint augenblicklich. Hierbei erzeugt das Jodkalium mit dem Chlorquecksilber Jodquecksilber, welches sich im Augenblick des Entstehens mit dem salzsauren Chinin zu dem neuen Salze verbindet. Wegen geringen Vorraths desselben und Zeitmangel unterliess der Verfasser die Analyse der zweiten Verbindung, doch ist es sehr wahrscheinlich, dass sie ebenfalls aus den gleichen Mischungsgewichten beider zusammengesetzten Substanzen besteht. (—r.)

224. Ueber die Entdeckung des Baryts und Strontians in einer Verbindung mit Kalk; von *Mr. Andrews*. (Brandes Archiv pag. 171—176.) *Stromeyer's* Verfahren, welches sich auf die Unlöslichkeit des salpetersauren Strontians und auf die Löslichkeit des salpetersauren Kalkes gründet, ist ein sehr gutes Verfahren, es erfordert aber sehr genaue Arbeiter; das von *Buchholz* vorgeschlagne, sich auf die Krystallisirbarkeit des salzsauren Strontians und auf die Schwerkrystallisirbarkeit des salzsauren Kalkes gründende ist nur bei grösseren Mengen anwendbar, und wird ganz unsicher, wenn zugleich Baryt zugegen ist; noch weniger anwendbar bei genaueren Versuchen ist Brande's Vorschlag, aus der salpetersauren Auflösung der Erde den Strontian als schwefelsauren niederzuschlagen und hiernach die vorhanden gewesene Menge zu bestimmen. Herr *A.* schlägt vor, die Mischung aus Kalk und Baryt oder Strontian in Salpetersäure zu lösen, die salpetersauren Salze durch die Hitze zu zersetzen; diese trockne Masse lässt man nun in reinem Wasser, wenn Baryt zugegen, in mit schwefelsaurem Strontian in der Kälte gesättigten, wenn Strontian zugegen ist, in einem leicht bedeckten Tiegel einige Minuten kochen; man filtrirt nun die Flüssigkeit und setzt entweder etwas Schwefelsäure oder ein leicht lösliches schwefelsaures Salz hinzu, wo dann sogleich, wenn Baryt oder Strontian zugegen ist, ein weisses Pulver niederfällt. Es wurde auf diese Weise 0,25 Baryt oder Strontian in 100,0 Theilen Kalk dargethan. Im Allgemeinen und besonders bei der Gegenwart von Strontian ist die Schwefelsäure den schwe-

Digitized by Google

felsauren Salzen vorzuziehn. Dr. *Hope* schlägt die leichtere Auflöslichkeit des schwefelsauren Strontians als Unterscheidungsmittel zwischen diesem und dem schwefelsauren Baryt vor, *Smithson* und Dr. *Thomson* hingegen behaupten, dass basisch schwefelsaures Natron nicht den geringsten Niederschlag in mit schwefelsaurem Strontian in Berührung gewesenen Wasser, oder eine Salzlösung hervorbringe, Herr *Andrews* aber erhielt Niederschläge; nach seiner Ansicht löst sich etwa ein Theil schwefelsaurer Strontian in 3600 Th. Wasser, was ziemlich nahe mit den von *Brandes* und *Silber* gemachten Versuchen übereinstimmt. Um Baryt von Strontian zu unterscheiden, räth *Brandes* in einer Nachschrift, zu einer Auflösung von schwefelsaurem Strontian, welche sich in einer zu einer feinen Spitze ausgezogenen Glasröhre befindet, die fragliche Lösung zu schütten; enthält sie Baryt, so wird sich dieser als Niederschlag in dem feinen Röhrchen zeigen. (—r.)

225. Ueber *Davy's* sogenanntes salpetrichtsaures Platinoxyd, oder *Döbereiner's* Platinsuboxyd. (Buchn. Repert. pag. 445—447.) Aus Geiger's Magaz. Januar 1830 schon im Summarium mitgetheilt. (—r.)

226. Darstellung des Lithions von *Quesneville* jun. (Brandes Archiv pag. 78—79.) Es beruht diess Verfahren auf dem Aufschliessen der alkalihaltigen Mineralien durch Bleioxyd. Man vermischt einen Theil feingeriebenen Triphon mit zwei Theilen Bleiglätte und erhitzt die Mischung in einem Schmelztiegel bis zum Fluss, giesst sie aus und pulvert sie. Man behandelt das Pulver erst mit Salpetersäure, um die Kieselerde, dann mit Schwefelsäure, um das Bleioxyd abzuscheiden, sodann verdunstet man die Flüssigkeit bis zur Trockne, um die Säure zu entfernen. Das Erhaltene wird im Wasser gelöst, durch caustisches Ammoniak die Alaunerde und Metalloxyd, durch kohlensaures Ammoniak die Bitter- und Kalkerde ausgeschieden, die von diesen Niederschlägen abfiltrirte Flüssigkeit nochmals filtrirt, verdunstet, und in einer Porzellanschaale calcinirt, um die Ammoniaksalze zu entfernen. Der calcinirte Rückstand wird mehrmals im Wasser gelöst, durch Barytwasser die Schwefelsäure abgeschieden, die nun filtrirte Flüssigkeit giebt beim Verdunsten das reine Lithion. (—r.)

227. Zur Kenntniss des Kalkes. (Buchn.

Digitized by Google

p. 25. 26.) Herr Hofr. und Prof. Dr. *J. N. Fuchs* in München hat die Resultate seiner seit mehreren Jahren fortgesetzten Versuche über Kalk und Mörtel in einer Sitzung des polytechnischen Vereins daselbst (am 29. April 1829) vorgetragen und später in *Erdmann's* Journal für technisch-ökonomische Chemie (Bd. VI. S. 1. 26. und 132 bis 162) dem grössern Publikum bekannt gemacht. Diese hauptsächlich technische Gegenstände betreffende Abhandlung, die selbst dem höheren Techniker interessant sein wird, liegt jedoch den Grenzen der Medicin zu entfernt, um hier mitgetheilt werden zu können. (—r.)

228. Ueber Ulmin (Ulminsäure) und Azulminsäure; von *Polydor Boullay*. (Brandes Archiv p. 32—43.) Aus dieser, aus dem Journal de Pharmacie XVI. 165 im Auszug mitgetheilten sehr interessanten rein chemischen Abhandlung dürfen wir hier nur die Resultate mittheilen. Der von *Vauquelin* in den Auswüchsen der Aesche entdeckte, später in der Düngererde, in der Ambererde, im Torf, als färbender Bestandtheil in der Seide, als Product der trocknen Destillation des Holzes u. s. w. gefunden, von *Braconnot* künstlich dargestellte Stoff, Ulmin, entsteht auch durch die Einwirkung der Schwefel- und Salzsäure auf Holz, Satzmehl, Rohrzucker und Alkohol, auch durch Alkalien auf Traubenzucker und satzmehlhaltige Faser. Es verdient seiner Eigenschaften wegen den Namen einer Säure (Ulminsäure), muss aber wohl von dem durch Einwirkung der Luft oder überhaupt sauerstoffhaltigen Körpern auf Extracte, Tannin u. s. w. sich bildenden Stoffe unterschieden werden. Ihre chemische Mischung ist der der trocknen Gallussäure gleich, ihre Sättigungscapacität aber viel geringer, hierdurch wird es klar, wie schon eine geringe Menge Base den Vegetabilien eine grosse Menge derselben zuzuführen vermag. So ähnlich beide Säuren einander sind, so vermag die Schwefelsäure doch nicht, die Gallussäure in Ulmin umzuwandeln. Die durch freiwillige Zersetzung der Hydrocyansäure entstandene Kohle ist nicht, wie *Gay-Lussac* annahm, ein Carbonazoturet, sondern vielmehr eine hydrogenhaltiges Carbonazoturet, mit der Eigenschaft salzfähige Basen zu binden; dieser Stoff lässt sich auch durch die Einwirkung von Kali auf thierische Gallerte erzeugen, eben so also wie das Ulmin erzeugt wird durch die Einwirkung der Alkalien

Digitized by Google

auf vegetabilische Stoffe; zum Unterschied und doch auch der Aehnlichkeit wegen nennt sie *B.* Azulminsäure. Die Azulminsäure entsteht ebenfalls bei mehreren Zersetzungen blausaurer Salze und der Einwirkung der Alkalien auf in Wasser gelösten Blaustoffes. Auch wird sie erzeugt bei der Einwirkung der verdünnten Salpetersäure auf Gusseisen. Da die Azulminsäure sich in concentrirter Salpetersäure auflöst, so scheint es wahrscheinlich, dass die künstlich bereiteten Tannine eine Verbindung dieser beiden Säuren sind. (—r.)

229. Apparat zur Entwickelung des reinen kohlensauren Gases. (Buchner pag. 312—313.) Die Herren *Henry* d. j. und *Plisson* haben in ihrer Abhandlung über die Elementaranalyse auch nebenbei diesen Apparat angegeben, dessen Hauptnutzen darin besteht, dass man bei Entwickelung der Kohlensäure die nöthige Salzsäure zu den Marmorstücken bringt, ohne der atmosphärischen Luft Zutritt zu erlauben. Man verbindet nehmlich das Behältniss, worin der Marmor sich befindet, luftdicht durch eine zweischenkliche Glasröhre mit einer Flasche, in der sich die Salzsäure befindet und die noch ausserdem mit einer verticalstehenden Röhre versehen ist, durch welche man bläst, und so die Salzsäure nöthigt, in das Entwickelungsgefäss überzutreten. Ausser dieser Vorrichtung ist der Apparat zugleich mit einer Röhre versehen, in welcher Marmorstückchen, und nöthigenfalls geschmolzenes Calciumchlorid zur Entwässerung und Reinigung des durchstreichenden Gases angebracht sind. Auch hat die das Gas auffangende Glocke oben einen Hahn, um mittels Anschraubens eine luftleere Blase daran zu befestigen und das kohlensaure Gas darin aufzufangen. (—r.)

230. Bereitung des Schwefelkohlenstoffs (Buchn. p. 313—316.) Es wird hier der in Poggend. Annal. B. XVII. p. 484 ff. beschriebenen Bereitungsmethode des Herrn *C. Brunner* Erwähnung gethan. Sie besteht hauptsächlich in der Anwendung eines aus 2 genau über einander gestellten Graphittiegeln bestehenden Apparates. Durch den obern wird eine senkrecht heruntersteigende thönerne Röhre geleitet, die bis einen Zoll auf den Boden des untern Tiegels reicht. Zur Seite des ersten wird eine gekrümmte thönerne Röhre angepasst, die man durch eine 2—3 Fuss lange Glasröhre verlängert, welche in die eine Oeffnung einer zweihalsigen Flasche passt. Der innere Raum beider

Digitized by Google

Tiegel wird nun mit ½ Kubikzoll grossen Holzkohlen angefüllt. So vorgerichtet bringt man den Apparat in einen gutziehenden Windofen, und setzt ihn der Rothglühhitze aus. Sobald kein Wasser mehr übergeht, und der innere Raum des Apparats stark rothglühend erscheint, fängt man an, in die senkrecht stehende Röhre kleine, einen halben bis ganzen Zoll lange und einen halben Zoll dicke, cylindrische Schwefelstangen einzutragen. Nach dem Einbringen eines jeden Stücks wird der Kork sogleich verschlossen, und etwa bis zum Eintragen eines neuen Stückes eine Minute lang gewartet. Der Schwefelkohlenstoff destillirt unterdessen in die auf irgend eine Weise abgekühlte Vorlage über, während das von *Scheele* entdeckte Schwefelkohlenstoffgas durch den zweiten Hals der Flasche entweicht. Herr *Brunner* hat sich Tiegel von der Grösse bedient, dass jeder 30 Unzen Wasser fassen konnte, und mit diesem Apparate in 2—3 Stunden 12 bis 14 Unzen des verlangten Produktes bereitet, dessen Rectification in gläsernen Retorten bei sehr gelinder Wärme und gut abgekühlter tubulirter Vorlage bewerkstelligt wurde.

(—r.)

231. Ueber die im destillirten Wasser der Baldrian-Wurzel enthaltene eigenthümliche Säure. (Buchner's Repert. pag. 466—470.) Hr. *Pentz* in Pyrmont machte zuerst die Entdeckung, dass die Aqua valerianae eine freie Säure enthielte, welche er für Essigsäure nahm. Herr *Grote* hat hierüber weitere Versuche angestellt. *G.* neutralisirte ein sehr concentrirtes Baldrianwasser, 12 ℔, welche er aus 36 ℔ Wurzeln bereitet hatte, mit Natr. subcarbonic., wozu er 2 Unzen 3 Drachmen bedurfte, und verdunstete das Ganze bis zu 6 Unzen. Während des Abdampfens war die Flüssigkeit wieder alkalisch geworden; er unterwarf diess Fluidum, dem er Schwefelsäure zusetzte, der Destillation, und erhielt ein in zwei Schichten getheiltes Destillat; das obere ölartige betrug etwa eine Unze, das untere mehr wässrige 4½ Unze. — Diese ölartige Flüssigkeit war wasserklar, von starkem Geruch, der aber vom Baldrianöl abwich, erhitzt reizte es zum Husten. Sie schmeckte scharf und sauer, die auf der Zunge von ihm berührte Haut wurde weiss und löste sich ab. Aether und Alkohol nahm sie in jedem Verhältniss, Wasser nur etwa den 16ten Theil, ätherische Oele nur sehr wenig auf. Bei —6° R. trübt sie sich, und erst bei

Digitized by Google

— 10° R. erstarrte sie. *G.* hielt diess Fluidum für eine Verbindung aus Essigsäure und Baldrianöl, doch die aus ihm mit Basen gebildeten Salze waren ganz verschieden von den essigsauren, wurden auch sogar von der Essigsäure zersetzt. — Die dünnflüssige zweite Schicht war eine Verbindung aus dieser Säure und Wasser. Auch das Baldrianöl reagirt sauer. Herr *G.* wird im nächsten Frühjahr diese Versuche fortsetzen. (—r.)

232. Ueber die Zusammensetzung der Aepfelsäure; von *Justus Liebig*. (Auszug aus den Annal. de Chimie et de Phys. T. XLIII. p. 259. ff. Buchn. p. 116—122.) Da die früheren Untersuchungen der Chemiker über die Zusammensetzung der Aepfelsäure kein vollkommenes Licht verbreitet haben, so übernahm Herr Professor Liebig die Entscheidung des fraglichen Gegenstandes. Er bereitete sich zu diesem Behufe reine krystallisirte Aepfelsäure aus dem Safte der Vogelbeeren und bediente sich alsdann zur Bestimmung des Atomen-Gewichts der Aepfelsäure, des Zink- und Silbermalats. Das Resultat seiner Versuche war folgendes: die Aepfelsäure ist zusammengesetzt aus

4 Atomen	Kohlenstoff .	24	
1 „	Hydrogen . . .	1	H = 1
4 „	Oxygen . . .	32	

Verhältnisszahl der Aepfelsäure 57.

In 100 Theilen enthält dieselbe:

	nach Versuchen 1	2	nach der Berechnung
Kohlenstoff	40,919 —	41,238 —	42,105
Wasserstoff	2,884 —	2,883 —	1,754
Sauerstoff	56,198 —	55,879 —	56,141
	100,000 —	100,000	100,000. (—r.)

233. Bemerkungen über die Wirkung der Mineralsäuren auf Kupfer, unter verschiedenen Umständen; von *John Davy*; mitgetheilt von Herrn *Macgrigor*. (Brandes Archiv pag. 177—183.) *J. Davy* prüfte die Einwirkung der verdünnten Schwefel-, Salz- und Salpetersäure auf metallisches Kupfer, indem er die Luft entweder ganz abhielt, oder ihr einen grösseren oder geringeren Zutritt gestattete. Aus den Versuchen, wo die Atmosphäre ganz ausgeschlossen war, ergab sich fast keine Veränderung, ausgenommen bei der Salpetersäure, wo eine geringe Zersetzung der-

Digitized by Google

selben statt gefunden hatte; weit grösser war die Einwirkung bei den Versuchen, wo die atmosphärische Luft nicht von der Flüssigkeit ausgeschlossen war, welche theils von der Einwirkung der Luft und theils von der Einwirkung der sich bildenden Körper unter einander herrührte: in der dritten Reihe, wo auch die Kupferstäbe von der Luft berührt wurden, waren die Einwirkungen noch schneller. Bei den ersten Versuchen bildete sich Kupferoxyd, was aber nicht durch die Säuren aufgelöst wurde, was *J. Davy* nicht zu erklären vermag; Kupferoxydul bildete sich nur bei Zutritt der Luft, und wurde beträchtlich leicht von den Säuren aufgelöst. Die hierbei statt findenden Verschiedenheiten benutzt *D.*, um auf die verschiedenen Bildungen, welche wir in Mineralien gleichzeitig antreffen, aufmerksam zu machen, und sie durch die verschieden statt gehabten, von den äussern Einflüssen abhängigen electro-chemischen Wirkungen zu erklären; doch hatte schon *H. Davy* den Electrochemismus zu dieser Erklärung benutzt. (—r.)

234. Ueber die Bitterstoffe der Familie der Cucurbitaceen, insbesondere über das Colocynthin; von *J. E. Herberger.* (Buchner Repert. pag. 363—372.) Gewiss wünschenswerth ist, was *Herberger* als Einleitung zu diesem Aufsatze sagt, dass bei den jetzigen grossen Entdeckungen immer die einzelnen Gruppen wieder gesammelt und für sich dargestellt würden, wie es hier der Verfasser mit dem Bitter oder Bitterstoff der Cucurbitaceen, der sich durch seine drastische Wirkung wesentlich von dem bittern Extractivstoff der Rinden unterscheidet. Die Früchte aller kürbisartigen Gewächse enthalten entweder in der äussern Schaale oder in dem unter ihr befindlichen Marke diese Art Bitterstoff, der seinem chemischen Verhalten zu Folge als ein Subalkaloid anzusehn ist; am deutlichsten tritt er als solches in der Rad. Bryoniae als Bryonin hervor. Selbst die Gurke und Melone enthält in der Schaale diesen Stoff, der häufig Brechen und Durchfall erregt. Gewöhnlicher ist er im Marke, doch bei Fevillea cordifolia auch in den Samen enthalten. Vom reinen Bitterstoff bewirkt schon $\frac{1}{10}$—$\frac{1}{5}$ Gran starkes Purgiren, durch stärkere Dosen wird Brechen, ja Darmentzündung bewirkt. Der Bitterstoff ist leicht im Wasser und Alkohol, aber nicht im Aether löslich. Ferner löslich in Säuren, unlöslich in Alkalien; fällbar durch

Digitized by Google

Galläpfeltinctur; gegen Pflanzenfarben verhält er sich indifferent, und besteht aus Kohlen-, Wasser- und Sauerstoff. — Ehe er die Darstellung des reinen Colocynthin beschreibt, räth er im Buchn. Repert. B. XIII. p. 271 und B. XIX. p. 260 das schon Erschienene nachzulesen. Nach seiner Vorschrift wird zuerst das Mark der Coloquinten in kaltem destillirtem Wasser 2 Tage macerirt, dann ausgepresst und mit wenig kaltem Alkohol von 20° Bé ebenfalls digerirt; den hiervon erhaltenen Rückstand zieht man nun mit Alkohol von 38° Bé in der Wärme aus, verdampft die erhaltene Tinctur bis zur Extractconsistenz, entfernt durch Aether die fettartigen Theile und löst nun das Uebriggebliebene in heissem Wasser; aus der wässrigen Lösung werden durch neutrales Bleiacetat die übrigen vegetabilischen Stoffe getrennt, und die Flüssigkeit durch hydrothionsaures Gas von dem überschüssigen Bleiacetat befreit. Man verdunstet nun Alles bis zur Syrupsconsistenz und setzt Aetzammoniak bis zum Ueberschuss hinzu, wodurch sich das Colocynthin als flockiges Präcipitat absetzt, der nun gesammelt, in Alkohol gelöst, durch thierische Kohle entfärbt und Verdampfen im möglichst reinen Zustande dargestellt wird. Die bis jetzt bekannten Bitterstoffe sind das Bryonin aus der Wurzel von Bryonia alba, entdeckt von *Dulong*, *Vitalis* und *Fremy*, welches aber nicht mit dem von *Brandes* entdeckten Bryonin zu verwechseln ist; es hat keinen Geruch, ist krystallinisch, sehr bitter, mit einem Beigeschmack der Gichtrübe, wird in der Hitze zersetzt, es löst sich ohne Beihülfe der Wärme in 18 Th. Wasser, in 3—4 Theilen Alkohol; durch Galläpfeltinctur wird es in weissen Flocken aus der Lösung gefällt; mit Säuren bildet es salzartige Verbindungen: Colocynthin, am reinsten in den Coloquinten enthalten, entdeckt von *Vauquelin*, rein dargestellt von *Braconnot* und *Meissner*; eine harzartige spröde Masse von muschlichtem Bruch, gelblich weiss, sehr bitter; durch die Hitze zersetzbar; es löst sich in 5 Theilen kaltem, noch leichter in kochendem Wasser und Alkohol, aber nicht im Aether. Im Ammoniak löst sich etwas davon auf; mit Essigsäure verbindet es sich und bildet eine austrockenbare, Feuchtigkeit anziehende Masse; die mehrsten Metallsalze, mit Ausnahme des Bleiacetats, bilden Niederschläge; die Galläpfeltinctur trübt die Auflösung des Colocynthins, ohne einen Niederschlag

Digitized by Google

zu bewirken. Elaterin (Momordicin) ist im Safte des Fruchtmarks von Momordica Elaterium enthalten und von *Braconnot* entdeckt; es ist röthlich-braun, sehr bitter, von unbestimmter Form, verbrennt nach Art der Harze; im Wasser ist es leicht, noch leichter im Alkohol löslich, aber unlöslich im Aether. Mit der Essigsäure verbindet es sich wie das Colocynthin; durch Salpetersäure wird es zersetzt; durch Galläpfeltinctur in röthlich-braunen Flocken gefällt: hieran schliessen sich die Bitterstoffe von Momordica Balsamina und Charantia an. Die chemischen Merkmale sind noch nicht so genau gegeben, dass man diese Stoffe gehörig von einander unterscheiden könnte. (—r.)

235. Zur Geschichte des Salicins. (Buchn. p. 126—132.) *Leroux*, Apotheker zu Vitry le Français, hatte im Juni des vorigen Jahres der Academie der Wissenschaften zu Paris einen Aufsatz über zwei angebliche Alkaloide eingeschickt, welche er in der Weidenrinde entdeckt haben wollte. Die Herren *Magendie* und *Gay-Lussac* erhielten den Auftrag, die Sache zu prüfen, wobei man sich überzeugte, dass in der Weidenrinde nicht zwei Alkaloide vorhanden sind, und dass selbst das eine Salicin eigentlich nicht zu den Alkaloiden gehöre, weil es nicht die Fähigkeit besitzt, Säuren zu neutralisiren, auch enthält es keinen Stickstoff. *Leroux* hatte es nicht, wie früher behauptet worden war, aus Salix alba, sondern aus Salix Helix Lin. (S. monandra Hoffm.) bereitet. Die von der Academie mitgetheilte Bereitungsmethode ist folgende: drei Pfunde gepulverte Weidenrinde werden mit 15 ℔. Wasser, worin 4 Unzen kohlensaures Kali aufgelöst sind, ausgekocht. Das durchgeseihte Decoct wird nach dem Erkalten mit 2 ℔. basisch essigsaurem Blei vermischt, hierauf filtrirt, und mit Schwefelsäure behandelt; und zuletzt durch hineingeleitetes Schwefelwasserstoffgas von allem Bleioxyde befreit. Dann sättigt man die Schwefelsäure mit kohlensaurem Kali; filtrirt die Flüssigkeit neuerdings; concentrirt sie durchs Abdampfen, filtrirt, neutralisirt durch verdünnte Schwefelsäure; entfärbt durch thierische Kohle, filtrirt neuerdings kochend und lässt das Salicin krystallisiren, worauf man es an einem dunkeln Orte trocknet. Auf diese Weise aus Salix Helix dargestellt, erscheint es in feinen perlmutterartig glänzenden weissen Krystallen; es ist sehr auflöslich im Wasser und Alkohol, aber nicht im Ae-

Digitized by Google

ther und hat einen bittern weidenartig aromatischen Geschmack. Dr. *Miquel* hat dieses Präparat im Hôtel-Dieu mit glücklichstem Erfolge gegen intermittirende Fieber angewendet; auch die Herren *Husson* und *Bally* und andere Pariser Aerzte haben sich von seiner Wirksamkeit überzeugt; mit 24—30 Gran konnten fast jedesmal die Fieberanfälle überwunden werden. Est ist kaum zu zweifeln, dass auch von andern Weidenarten ein eben so wirksames Salicin dargestellt werden könne. Hr. Dr. *Buchner* hat schon im Jahre 1828 im 29. Bande S. 417. seines Repert. eine ähnliche Methode zur Bereitung des Salicins angegeben, und die Herren *Gay-Lussac* und *Magendie* irren daher sehr, wenn sie dem Herrn *Leroux* die Priorität, wo nicht der Entdeckung, doch wenigstens der Darstellung im krystallinischen Zustande, einzuräumen suchen; denn schon *Buchner* erhielt das Salicin als ein gelbliches Extract, welches mit vielen nadelförmigen Krystallen untermengt war, doch gebührt Hr. *Leroux* allerdings die Priorität, das Weidenbitters zuerst aus Salix Helix, und zwar in grösserer Menge und, wie es scheint, sehr rein dargestellt zu haben; auch gebührt den Pariser Aerzten die Ehre der Priorität der medicinischen Anwendung desselben. Hr. Dr. *Buchner* lässt in seinem Laboratorio Salicin im Grossen bereiten, um es an diejenigen abzulassen, die sich dieserhalb an ihn wenden wollen.

(—r.)

236. Ueber das Magnesium; dargestellt von *Bussy*. (Buchner p. 132—136.) Herr *Bussy* übergab der Pariser Academie am 25. Jan. 1830 eine Abhandlung, worin er zeigte, dass das Magnesium aus dem Chloride desselben auf die gleiche Weise dargestellt werden könne, wie von *Wöhler* das Alumium aus dem Chloride mittels Kalium dargestellt worden ist. Er wählte folgendes Verfahren: gleiche Theile gebrannte Magnesia und Stärkmehl werden mit etwas Wasser zusammengerieben, die Masse in kleinen Portionen geglüht, wodurch ein inniges Gemenge von Magnesia und Kohle erhalten wird, welches in der Glühhitze viel leichter vom Chlor zersetzt wird, als die Magnesia für sich, weil die Affinität des Kohlenstoffs zum Sauerstoff die Desoxydation der Magnesia begünstigt. Die kohlige Magnesia erhitzt man in einer Porzellanröhre zum Rothglühen, während man Chlorgas hindurchleitet, wodurch sich Magnesium-Chlorid bildet, welches bei ge-

Digitized by Google

neigter Lage der Porzellanröhre an das Ende derselben abfliesst und daselbst zu einer weissen krystallinischen Masse erstarrt. Um nun hieraus das reine Magnesia-Metall darzustellen, bringt man in eine in der Mitte etwas abwärts gekrümmte Glasröhre 5—6 erbsengrosse Stücke Kalium und in das hintere gerade Ende zwischen kleine Porzellanscherben einige Stücken trocknes Magnesium-Chlorid. Hierauf wird zuerst der gerade Theil der Röhre bis zum dunkeln Rothglühen erhitzt, und dann auch der gekrümmte Theil erhitzt, wodurch der Kaliumdampf an das Magnesium-Chlorid tritt und dasselbe zersetzt. Nach dem Erkalten findet man in der Masse das Magnesium als kleine glänzende Kügelchen in dem unzersetzten Chlorid zerstreut. — Durch Behandlung mit Wasser entfernt man letzteres und etwas gebildete Magnesia. Das Magnesium ist weiss und silberglänzend, sehr geschmeidig, leicht schmelzbar, in trockner Luft beständig, in feuchter oxydirt es sich auf der Oberfläche. Kleine Stückchen an der Luft erhitzt verbrennen unter Funkensprühen zu Magnesia. Mit Quecksilber lässt es sich nur mittels Wärme amalgamiren, dabei ist eine ganz geringe Menge hinreichend, um dem Quecksilber seine Flüssigkeit zu benehmen. Wasser, welches frei von Luft ist, wirkt nicht auf das Magnesium. [Journal de Chim. méd. T. VI. p. 141.] (—r.)

237. **Praktische Bemerkungen über den ätzenden Quecksilbersublimat**; briefliche Mittheilung von Dr. *Winkler*. (Buchner pag. 122—124.) Vor Kurzem wurde ich vom Herrn *von Wedekind* ersucht, Versuche anzustellen, wie Sublimat am besten in Pillenform zu geben sei. Unter den vielen organischen dieserhalb untersuchten Substanzen fand ich, dass eine Pillenmasse aus gleichen Theilen Amylon und gereinigtem Süssholzsaft am besten sich dazu eignet. Pillen, welche 1 Jahr alt waren, und $\frac{1}{200}$ Sublimat enthielten, liessen fast die ganze Menge Sublimat durch Alkohol wieder ausscheiden; auch verlor eine sehr verdünnte wässrige Lösung von Sublimat durch anhaltende Digestion mit reiner Stärke keine Spur Sublimat. Bei dieser Untersuchung fand ich, dass salzsaures Zinnoxydul den Sublimat aus der weingeistigen Auflösung als Calomel fällt, und giebt diess ein sehr gutes Mittel ab. Pillen auf Sublimatgehalt zu prüfen, da man dieselben nur mit Weingeist zu behandeln, und

Digitized by Google

die Auflösung mit salzsaurem Zinnoxydul zu fällen benutzt, um aus der gewonnenen Menge Calomel den Sublimat berechnen zu können. Auch aus der wässrigen Lösung fällt das salzsaure Zinnoxydul, wenn es viel freie Säure enthält, Anfangs Calomel, der aber auf fernern Zusatz wieder zersetzt wird. Aus der Auflösung des essigsauren Quecksilberoxyds fällt das salzsaure Zinnoxydul einen weissen Niederschlag, der sich schnell am Lichte färbt und geglüht in Calomel und Zinnsäure zerfällt. Diese Erscheinung erinnert unwillkührlich an die früheren Erfahrungen, nach welchen der Sublimat sauer ist. Calomel verhält sich in der genannten Verbindung basisch, und so verhalten sich vielleicht alle einfachen Chlormetalle basisch, die doppelten sauer? (— r.)

238. Praktische Bemerkungen, vom Hrn. Apotheker *Storch* in Rokitzan. (Buchner p. 105—111.) 1) Ueber Kali und Ammoniak in der Atmosphäre. Hr. *Storch* hatte Gelegenheit, an zwei Glasgefässen mit eingeriebenen Stöpseln, die mehrere Jahre unberührt gestanden hatten, und deren Inhalt Salz- und verdünnte Schwefelsäure war, undeutliche Krystalle von Kalisalzen zu bemerken. Die Säuren in den beiden Fläschchen enthielten kein Kali und waren, so wie die Stöpsel, nicht angegriffen. Da sich weder in ihrem Standbette, noch in der Nähe etwas Kalihaltiges vorfand, so scheint es, dass dieses nur aus der Atmosphäre angezogen wurde. Neuerdings fand derselbe an der Mündung einer verklebten Flasche mit Salzsäure einen copiösen Beschlag von Salmiak; ziemlich entfernt und fest wohlverschlossen hatte ein Gefäss mit Ammoniak gestanden. Man sieht hieraus, wie manche Körper oft die festeste Verkittung durchdringen, und wie sehr fein wieder andere in der Atmosphäre vertheilt sind, sich durch ungestörte Ruhe derselben ablagern und von den ihnen elektrisch entgegengesetzten Körpern angezogen werden. 2) Ueber Zinnober auf nassem Wege. Wenn man Zinnober aus Mercur, Schwefel und Aetzkali bereitet, so verliert er leicht sein Feuer, wenn man ihn nicht im Augenblicke, als er seinen schönsten Glanz erreichte, vom Feuer entfernt und abkühlt. Doch kann ein solcher matt und braun gewordener Zinnober bei wiederholtem Behandeln mit Wasser und mässiger Wärme wieder zu dem schönsten hergestellt werden. 3) Ueber Matricaria Chamomilla. Die vom Hr. Apo-

Digitized by Google

theker *Zeller* in diesem Repert. d. Pharmac. geäusserte Bemerkung, dass sich in dem Fruchtboden mancher Blüthen der Matric. Chamom. Würmer befänden, fand Hr. *Storch* in diesem Jahre fast immer an ausgewachsenern Blüthen bestätigt. Jüngere Blüthen waren davon frei. Die Anbohrung war immer von aussen. Durch die Loupe liess sich auf dergleichen Blüthen ein zweiflügliches, ½ Linie langes Insect bemerken, das eine Nymphe zu sein schein, und ämsig zwischen der Blüthe herumwühlte. War das Receptaculum angebohrt, so befanden sich in der Anbohrung 2, 4 bis 5 raupenähnliche Würmer mit bemerkbaren Fresswerkzeugen, an dem Innern des Fruchtbodens nagend. 4) Minium als Reagens auf Hydrochlorsäure haltiges Scheidewasser. Minium ist sehr empfindlich auf Hydrochlorsäure, wenn sie in der Salpetersäure vorhanden ist; eine Federmesserspitze desselben zeigt einen Tropfen verdünnter Hydrochlorsäure in einer halben Unze verdünnter Salpetersäure durch den charakteristischen Geruch des Chlors noch deutlich an, denn indem die Salpetersäure das Minium zerlegt, zersetzt nun das gebildete Bleihyperoxyd die Hydrochlorsäure und Chlor wird entbunden. (Hr. Dr. *Buchner* hat dieses Verfahren geprüft und die Angabe bestätigt gefunden.) 5) Ueber das saure Weinöl. Der Hr. Verfasser fand das spec. Gew. des Weinöls = 0,7562. Bei 16° Proc. durch kohlensaures Kali wurde es zersetzt, und gab durch Destillation 0,95 reinen Aether von sp. Gew. = 0,738. Als er hierauf einen Theil des Rückstandes erhitzte, so entband sich schweflige Säure nebst Spuren eines empyreumat. Oeles, und etwas Kohle. Das Weinöl scheint demnach aus Aether, schwefliger Säure, so wie auch aus Schwefelweinsäure zu bestehen. (— r.)

239. Ueber krystallisirten Harnruhr-Zucker; von *Ph. Raupp*, Assistent in der königl. Julius-Spital-Apotheke in Würzburg. (Buchner's Repert. pag. 394—412.) Die Krankheitsgeschichten derjenigen Kranken, von denen der Harn genommen, sind so gut als nicht gegeben; von der Behandlung ist blos gesagt, dass dieselben innerlich von einer Mischung aus Tinct. opii crocat. und Liq. kali carb. alle 2 Stunden 12—20 Tropfen erhielten, später aber die Tinct. opii Eckardi täglich bis zu einer Drachme und die Tinct. cantharid. zu 4—6 Tropfen alle zwei Stunden; bei dieser Be-

Digitized by Google

handlung besserten sich die Kranken, deren in der letzten Zeit mehrere im Spitale vorkamen, auffallend, so dass sie entlassen werden konnten; als sie aber zu ihrer frühern Lebensweise zurückkehrten, erfolgten Rückfälle, und sehr bald die gänzliche Auflösung. — Der gesammelte Harn war trübe, kaum strohgelb, kalt ohne Geruch, erwärmt roch er milchähnlich, er schmeckte auffallend zuckerartig, war dünnflüssig und sein specifisches Gewicht war 1,034. Aus der vorläufigen Untersuchung mit Reagentien ergab sich, dass er weder sauer noch alkalisch reagirte, wohl aber ausser dem Zucker noch phosphor-, schwefel- und salzsaure Verbindungen ohne Harnstoff und Eiweiss enthielt; die Abwesenheit der letzteren organischen Verbindungen wurde besonders durch sein Verhalten beim Zutritt der Luft deutlich, noch bestimmter wurde der Mangel des Harnstoffs durch die Behandlung mit Salpetersäure dargethan, nehmlich in der Höhe der Krankheit, anders verhielt es sich bei beginnender Besserung, wo sich der Harnstoff auf diese Weise entdecken liess. Hr. *R.* unterwarf 6 Maass dieses Harns, den er zur Hälfte eingekocht, und mit Bierhefen vermengt, der Gährung; er erhielt hieraus nach zweimaliger Destillation 5 Unzen Weingeist von 75° R., der aber doch noch einen Beigeschmack hatte, ob er gleich schon über Kohle rectificirt worden war. Der bis auf $\frac{1}{3}$ abgerauchte Harn liess etwas phosphorsauren Kalk beim Erkalten fallen, und in den Keller gesetzt, erstarrte er nach einigen Tagen zu einer Masse, auf der noch etwas Syrup schwamm. Durch Auspressen wurde das Feste vom Flüssigen geschieden, und betrug nun wiederum $\frac{1}{8}$ des Rückstandes; er löste diesen Theil im Wasser, klärte ihn mit Eiweiss und thierischer Kohle, und stellte ihn hin, woraus sich nach einigen Tagen einzelne Häufchen grünlicher Harnzucker bildeten. Um diese rein krystallinisch darzustellen, was er nicht durch die Behandlung mit Weingeist erlangen konnte, löste er denselben nochmals im Wasser auf, und erhielt endlich durch freiwilliges Verdunsten ansehnliche Krystalle, frei von allem grieselichen Zucker, der im Anfange mit den Krystallen gleichzeitig erschien. Der Grund, dass der grieselige Zucker nicht in Krystallform zu bringen war, liegt, wie genau angestellte Versuche des Hrn. *R.* lehrten, darin, dass der reine Harnzucker nicht krystallisirt, denn der erhaltene enthält, wie auch frü-

Digitized by Google

her schon *Collard* bemerkt hatte (Journal de Pharmacie Tom. XI. p. 562), $\frac{1}{77}$ salzsaures Natron. Nicht immer ist aber so viel salzsaures Natron in dem Harne der Diabetischen vorhanden, dass man den Zucker zur Krystallisation bringen kann; dem Verfasser gelang es bei vielfach wiederholten Versuchen nur einmal. Hr. Dr. *Buchner*, dem Hr. *R.* etwas von krystallisirtem und grünlichem Harnzucker übersandte, theilt noch eine genauere Ausmessung und Beschreibung der Krystalle mit, und versichert, auch den grünlichen nie so schön dargestellt zu haben, als Hr. *Raupp*. (—r.)

240. Chemische Miscellen, vom Hofr. Dr. *Pittschaft*. (Hufel. J. Septb. S. 3 ff.) Es wäre doch der chemischen Untersuchung werth, ob nicht Buttermilch und saure Milch etwas Blausäure enthielten. In der Milch hat sie *Fourcroy* unter gewissen Umständen entdeckt. Buttermilch und saure Milch wirken in manchen Krankheiten des Magens und des Verdauungsapparates so wohlthätig. — *Duburgua's* Versuchen zu Folge macht Kohle ranziges, farbiges, fettes Oel geschmack- und farblos. Sollte man fein gepulverte und frisch geglühte Kohle nicht als Antidotum gegen fettsaure ranzige Käse anwenden? Gangränösen Geschwüren benimmt das Kohlenpulver den Gestank; eine Auflösung von Chlorkalk thut's noch besser. (Oe.)

241. Beitrag zur Kenntniss des Käsestoffs und der Milch; von *Heinrich Braconnot* in Nancy. (Auszug aus den Annales de Chim. et de Phys. T. XLIII. p. 337. Buchn. p. 216—231.) Die Abhandlung zerfällt in vier Abschnitte; im ersten, der von der Anwendung des Käsestoffs in den Künsten handelt, wird zuerst die Darstellung des Käsestoffs in nicht ganz reinem Zustande dargethan. *Braconnot* setzte zu diesem Zweck 2500 Grammen weissen frischgeronnenen Käses einige Zeit der Kochhitze aus, wobei sich derselbe in eine klebrige elastische Masse zusammenzog, die in einer grossen Quantität von Molke schwamm. Diese durch Auswaschen mit kochendem Wasser von aller Molke befreite Masse wog in feuchtem Zustande 469 Grammen, und bestand nach *Braconnot* aus Käsestoff mit Essig und Milchsäure verbunden. Sie wurde nun mit 12,5 Grammen krystallisirtem Kali-Bicarbonat und einer hinreichenden Menge Wasser erhitzt, wobei unter Aufbrausen die Bildung einer schleimigen Flüs-

Digitized by Google

sigkeit von fadem Geschmack erfolgte, welche auf Lackmus-Papier deutlich sauer reagirte. Sie wurde unter beständigem Umrühren abgedampft, wobei ein Knäuel zurückblieb, der nach dem Erkalten sich häutig aus einander ziehen liess, um getrocknet zu werden. Diese Substanz hält *Braconnot* für ein Kali-Percaseat, das noch mit etwas Butter und wenig Kali-Lactat und Acetat verunreinigt ist; sie gleicht sehr dem Fischleime, ist gelblich weiss, halbdurchscheinend, von fadem Geschmack und löst sich vollständig in kaltem und kochendem Wasser auf, wegen des Butter-Gehalts eine milchichte Flüssigkeit bildend. Es ist eine köstliche Sache, dass dieser Stoff sich gleich der Gallerte aufbewahren lässt, ohne zu verderben. Als Nahrungsmittel auf See- und Landreisen besonders zu empfehlen. Seine Auflösung mit Zucker und Citronenschale ist für Reconvalescenten ein vorzügliches Nahrungsmittel. Mit etwas Butter und Zuckerwasser vermischt, bildet er eine Art von Milch. Der Käsestoff besitzt aber auch vorzügliche leimende Eigenschaften, so dass er zum Kitten von Glas, Porzellan, Holz- und Steingeräthschaften sich vorzüglich eignet. Auch kann er als Lackfirniss benutzt werden, und vielleicht auch zur Klärung der Liqueure. Der zweite Abschnitt lehrt die Darstellung des Käsestoffs in reinem Zustande, was nicht ohne Schwierigkeiten ist. Man überlässt eine Lösung des Kali-Percaseats in einem unten verkorkten Trichter einige Zeit der Ruhe, während welcher sich eine Lage Rahm bildet. Hierauf giesst man eine kleine Quantität Schwefelsäure hinein, welche darin einen Präcipitat von Käsestoffsulphat erzeugt, den man nach gehöriger Abwaschung mit Wasser mit einer gerade hinreichenden Menge Kali-Carbonat auflöst. Auf diese Weise entsteht eine schleimige Flüssigkeit, welche in erwärmtem Zustande mit höchstens ihrem gleichen Gewicht Weingeist verdünnt wird. Nach 24 Stunden erst wird sich ein Niederschlag bilden, welcher aus Butter, Kalisulphat und einem Theil Käsestoff besteht. Nun lässt man die Flüssigkeit durch ein Tuch klar abtröpfeln, und dampft sie zur Trockne ab; man erhält auf diese Art eine vollkommen durchsichtige, sauer reagirende Masse, die *Braconnot* als die Käsesäure oder den Käsestoff in ziemlich reinem Zustande ansieht. Die Mineralsäuren vereinigen sich (ausgenommen die Phosphorsäure) mit demselben zu opaken, weissen, unlös-

Digitized by Google

lichen Massen, welche der Fäulniss nicht unterworfen sind. Auch vegetabilische Säuren schlagen den Käsestoff aus seiner Auflösung nieder. Die Präcipitate sind aber in einem Ueberschuss von Säuren auflöslich, und werden durch den Zusatz einer Mineralsäure wieder daraus gefällt. *Braconnot* zählt ihn seiner sauren Reaction wegen zu den Säuren, und äussert die Vermuthung, dass der mit dem Namen „Glutin" belegte vegetabilische Eiweissstoff vielleicht als ein maskirter, das von ihm entdeckte „Legumin" aber als reiner Käsestoff zu betrachten sei. 3ter Abschnitt. Reduction der Milch auf ein geringeres Volumen, um sie länger aufbewahren zu können, und gleichzeitige Verbesserung des Geschmacks. Die Milch enthält bekanntlich ausser dem Käsestoffe und der Butter noch einige andere Substanzen, z. B. Kaliacetat und einen extractartigen Stoff, welche ohne Zweifel ihre guten Eigenschaften vermindern. Hr. *Braconnot* suchte diese Stoffe dadurch zu entfernen, dass er 2½ Litres Milch einer Temperatur von 45° aussetzte, und mit verdünnter Salzsäure allen in der Milch enthaltenen Butter- und Käsestoff abschied. Der erhaltene käseartige Niederschlag wurde mit circa 5 Grammen krystallisirtem Natron-Carbonat gemengt, wodurch mit Hülfe einer gelinden Wärme die Auflösung im Wasser leicht erfolgte. Diese besass beiläufig dieselben sauren Eigenschaften der frischen Milch, und lieferte einen halben Litre eines vortrefflichen Rahmes, der zur Bereitung einer Menge Speisen dienen kann. Fügt man zu diesem Rahme eine hinreichende Quantität Wasser hinzu, so ist man im Stande, eine völlig homogene milchartige Flüssigkeit zu erzeugen, deren Geschmack jedoch dem der gewöhnlichen Milch bei weitem vorzuziehen ist. 4ter Abschnitt. Milchconserve. Wenn man sich durch Kochen von Milch mit einer angemessenen Quantität Zucker einen Syrup bereitet, und denselben unter steten Umrühren eine Zeit lang abdampft, so erhält man eine weisse weiche Masse, die sich Jahre lang aufbewahren lässt, und welche mit kochendem Wasser eine Art von Milch regenerirt, die dem Kaffee dieselbe Annehmlichkeit ertheilt, als dieselbe Menge Milch. Wurde diese Conserve in dünne Kuchen ausgezogen, so lieferte sie eine weisse trockne, leicht zerreibliche Masse, die sich ebenfalls sehr lange Zeit unverändert aufbewahren liess. (—r.)

Digitized by Google

242. **Leichtflüssige Metallmischung zum Einspritzen anatomischer Präparate.** (Buchn. Repert. pag. 447.) Herr Hofrath Dr. *Göbel* in Dorpat giebt hierzu folgende Vorschrift:

3	stöchiometrische Verhältnisse	Zinn	= 177 G. V.
3	— — — — — —	Blei	= 310 - -
1	— — — — —	Quecksilber	= 101,26 G. V.
7	— — — — —	Wismuth	= 479 G. V.

Man schmilzt die bei der gewöhnlichen Temperatur festen Metalle bei gelinder Hitze, und rührt nun das erwärmte Quecksilber mit einem eisernen Spatel darunter. Diese Mischung ist bei der gewöhnlichen Temperatur fest, von silberähnlichem Glanz, bei + 62° R. vollkommen flüssig, bei 54° R. noch weich und amalgamartig, und erstarrt erst wieder bei + 48° R. (— r.)

243. **Entfuselung des Weingeises.** (Buchner's Repert. pag. 427—428.) Schon aus Brandes Archiv No. 95. ist das hier mitgetheilte Verfahren, den bei der Bereitung des Mandelöls gewonnenen Rückstand bei der Rectification des Weingeistes anzuwenden, mitgetheilt worden. (— r.)

244. **Zur Kenntniss der gelben Färbestoffe.** (Buchner p. 136—138.) *Chevreul* hat den gelben Färbestoff von Reseda luteola (Wau) in reinem Zustande dargestellt und ihm den Namen Luteolin gegeben. Er ist flüchtig und fähig, bei der Sublimation nadelförmig zu krystallisiren. Seinem Verhalten nach gehört das Luteolin mehr zu den Säuren, als zu den Alkaloiden, es färbt mit Alaun gebeizte Wolle und Seide schön jonquillengelb, und mit Eisenbeitze versehene Wolle und Seide olivengrau (gris olive). Auch aus dem Gelbholze von Morus tinctoria hat *Chevreul* einen gelben krystallisirbaren Färbestoff, Morin, dargestellt, der sich vom Luteolin durch seine grössere Löslichkeit unterscheidet, und dessen Lösung vom Sauerstoff der Luft leicht verändert und ins Orange, ja sogar in's Rothe übergeht. Die Quercitronrinde von Quercus nigra Lin. (Q. tinctoria Mich.) lieferte eine bemerkenswerthe Verbindung in feinen gelbgrauen Schuppen. Mit Alaun gebeitzte Seide wird davon schön gelb gefärbt, mit schwefelsaurem Eisenoxydul entwickelt sich eine schöne grüne Farbe. Der Sumach (Rhus coriaria L.) enthält ebenfalls einen schönen gelben Färbestoff nebst Gallussäure. Aus dem Orlean (von Bixa orellana L.)

Digitized by Google

hat *Chevreul* zwei Färbestoffe geschieden, einen gelben und einen rothen; wobei es bemerkenswerth ist, dass der gelbe unter Einfluss der Luft in den rothen überzugehen scheint. [Journ. de Chim. méd. T. VI. p. 157.] (—r.)

245. Ueber das Kautschuck aus Ostindien; mitgetheilt von *T. W. C. Martius*, Apotheker in Erlangen, nebst einer Nachschrift vom Herausgeber. (Buchner's Report. pag. 337—362.) Die Verfasser dieses Aufsatzes nahmen ihre Mittheilungen aus englischen und französischen Blättern, da sie sich aber nur auf die technische Anwendung des Kautschuck beziehen, und wir auch die Kenntniss des Geschichtlichen und die von den Pflanzen, von denen das Kautschuck gewonnen wird, bei unsern Lesern voraussetzen dürfen, so hielten wir nichts als die Anzeige dieser Aufsätze für nöthig. (—r.)

246. Ueber verschiedene bei den kalmückischen Tartaren üblichen Zubereitungen der Milch, besonders der Pferdemilch. (Brandes Archiv pag. 228—234.) Aus The Edinburgh new Philosophical Journal. January to April 1830. pag. 360. wird hier das Verfahren mitgetheilt, dessen sich die Tartaren bedienen, um die Milch auf verschiedene Weise zu benutzen. Die Milch der Pferde ziehen sie der von Kühen vor, besonders desshalb, weil sie durch die Gährung mehr geistigen Stoff erzeugt. Die Kunst, in der Milch die geistige Gährung überhaupt und besonders schnell zu erzeugen, und reichlich diess geistige Product zu gewinnen, liegt darin, dass man nie neue Gefässe benutzt, und auch die alten nie ganz entleert, sondern jeden Tag schütten sie die frische Milch, welche aber vorher aufgekocht wird, zu der noch im Fasse vorhandenen, und in 24 Stunden ist die Gährung im Sommer, in 2mal 24 Stunden im Winter beendigt. Diess hierdurch erzeugte Getränk ist der Kumiss, der aber nun häufig noch einer ein- oder mehrmaligen Destillation unterworfen wird, und so Spirituosa von verschiedener Stärke giebt, welche auch alle verschieden benannt werden, und welche nun warm genossen das berauschende Getränk bilden, welches die Tartaren zu ihrem grössten Genuss rechnen. Die Milch, sei sie von Pferden oder Kühen, wird selten unabgekocht genossen, doch kann ich kaum glauben, dass diess blos des Geschmackes wegen geschieht, sondern mehr desshalb,

Digitized by Google

weil frische Milch dem Körper nicht so zusagt, da die übrigen Proceduren und Benutzungsarten der Milch durchaus nicht appetitlich und desshalb nicht anwendbar sind, so dass wir auch von den übrigen Mittheilungen nichts wiedergeben. (—r.)

247. Ueber die Säure, welche in dem Harne der kräuterfressenden Quadrupeden enthalten ist; von *J. Liebig*. (Brandes Archiv pag. 234—240.) *J. L.* war mit der Untersuchung des Harnes beschäftigt, und glaubte der Bildung der Harnsäure näher auf die Spur zu kommen, wenn er die von *Fourcroy* und *Vauquelin* im Harne der Quadrupeden gefundene und für Benzoësäure erklärte Säure nochmals untersuchte; er erhielt diese Säure auch in reichlicher Menge aus dem Pferdeharne, doch unterschied sie sich wesentlich von der Benzoësäure durch ihre Krystallisationsform, durch ihre geringere Löslichkeit, durch die Verschiedenheit bei Bildung der Salze und durch ihre chemische Mischung, denn die letztere enthält auch Stickstoff, der der Benzoësäure ganz fehlt; *L.* nannte sie, da er sie nur aus dem Harne der Pferde dargestellt hatte, Hippursäure. Man kann diese Säure nach ihm für eine Verbindung der Benzoësäure mit organischen Materien ansehen, oder auch als eine besondere Säure, aus deren Zersetzung sich Benzoësäure erzeugt. Aus dem Futter der Pferde, in deren Harn sich die Säure fand, konnte *L.* keine Benzoësäure ermitteln. Noch stellt er die Frage auf, ob die Säure welche *Vogel* im Anthoxanthum odoratum gefunden hat, Benzoësäure gewesen sei? Die Hippursäure besteht nach seiner Berechnung aus 0,046 Stickstoff; 0,393 Kohlenstoff; 0,031 Wasserstoff; 0,155 Sauerstoff. [Annales de Chim. et Physiq. XXXIII. p. 188.] (—r.)

IV. Anatomie.

No. 248—251.

248. Ueber die hinfällige Haut, ihren Bau und ihre Entwickelung, nebst Untersuchungen über die Veränderung, welche die innere Fläche der Gebärmutter in den ersten

Digitized by Google

Monaten der Schwangerschaft erleidet. Von Dr. *Rudolph Wagner*, Prosect. in Erlangen. (Meckel's Archiv 1830, 1.) Unter den Schriftstellern herrschen zwei Hauptansichten über die Gestalt der Decidua vera Hunteri. *Böhmer*, *Albin*, *Samuel*, *Burdach*, *Lobstein*, im Allgemeinen auch *Meckel*, *Bojanus*, *Heusinger*, *Breschet*, *Velpeau* nehmen sie als einen vollständigen, allenthalben geschlossenen Sack an, der nirgends als durch Zufall durchlöchert ist. J. *Hunter* dagegen, nimmt drei Oeffnungen, *Carus* wenigstens eine, dem innern Muttermunde entsprechende Oeffnung an. *Meckel*, obwohl er der Meinung ist, dass die hinfällige Haut sich bald in einen völlig geschlossenen Sack verwandele, giebt doch zu, dass sich jene Oeffnungen in den frühesten Perioden finden mögen. Umgekehrt nimmt *Heusinger* an, dass, wenn sich jene Oeffnungen fänden, sie erst später entständen. Die Fortsätze der Decidua scheinen sich in der Mehrzahl der Fälle vorzufinden, doch im Ganzen unwesentlich zu sein. *Bojanus* bildet sie nicht ab. Nach J. *Hunter* finden sie sich; nach *Velpeau*, *Adelon*, *Burdach* zuweilen. *Heusinger* sah Fortsätze noch am abortirten Eie. *Carus* bildet sie ab. Verschieden ist die Meinung über die Erstreckung der Decidua in den Gebärmutterhals. Nach *Meckel* reicht sie blos bis zum innern Muttermunde. *Heusinger* tadelt *Carus's* Abbildung, wo die Decidua tief in den Gebärmutterhals hineinreicht. In *Bojanus's* schöner Figur tritt ein Fortsatz der Decidua weit in den Gebärmutterhals hinein. Nach *Velpeau* finden sich zuweilen solche Fortsätze. In der Graviditas extrauterina ist nach den verschiedenen Beobachtern immer eine Decidua wirklich gebildet, oder es ist wenigstens eine ihr analoge Masse vorhanden. Ueber die Structur der Decidua sind die Schriftsteller einiger. Zur Zeit ihrer vollen Ausbildung ist sie undurchsichtig, weich, mehr oder weniger locker, homogen, leicht zerreisslich, 1 Linie dick. Nach *Meckel* gleicht ihre Consistenz geronnenem Faserstoff, nach *Burchdach* der Speckhaut des Blutes, nach *Heusinger* homogenem, leicht zerreisslichem Zellstoffe. *Velpeau* betrachtet sie als eine einfache, nicht organisirte Concretion. Sie hat ein netz- oder maschenförmiges Ansehen, ist nicht allenthalben gleich dick, am dicksten in der Gegend des Mutterkuchens. Ihre innere, der umgeschlagenen Haut zugekehrte Fläche ist glatt, die äussere flockig, rauh, mehr

Digitized by Google

oder weniger locker mit der innern Fläche der Gebärmutter verbunden, zu welcher von ihr Fäden gehen, die sehr weiche, leicht zerreissbare, von der Gebärmutter aus injicirbare Gefässe darstellen. Die Farbe ist gewöhnlich gelblich, zuweilen mehr röthlich, in's Graue fallend. Die Farben haben immer ein schmutziges Ansehen. — Die Decidua reflexa wird fast von allen Beobachtern angenommen, nur *Jörg* und *Samuel* läugnen sie. *Meckel* vergleicht die Umhüllung des Eies durch eine doppelte Schicht der Decidua mit der Umhüllungsart der serösen Häute, eben so *Burdach*, *Velpeau*, *Bojanus*. Nach allen diesen Beobachtern schlägt sich die Decidua an der Stelle, wo der Fruchtkuchen gebildet wird, nach innen um und überzieht das Ei. Sie ist in ihrer Structur der Decidua vera ähnlich, nur dünner, und das netz- und maschenförmige Gewebe deutlicher. An der äussern Fläche ist sie frei, glatt, an der innern mit dem Chorion mehr oder weniger verbunden, dessen Flocken in die Maschen der umgestülpten Haut hineinragen und sich an sie befestigen, so jedoch, dass man die Zottenschicht des Chorions leicht von ihr abtrennen kann. — Decidua serotina. Mit diesem Namen belegt *Bojanus*, und auch *Burdach*, die neue Decidua, welche von der Gebärmutter an der Stelle gebildet wird, wo die Decidua vera sich umbiegt und in die Reflexa übergeht. Hier müsste eigentlich eine Oeffnung sein; aber die Gefässhaut des Eies ist überall von der Decidua eingeschlossen, denn nach *Bojanus* fährt die Gebärmutter fort, eine neue Decidua auch an der Stelle zu erzeugen, wo das Ei die erste Lage der Decidua primaria weggedrängt und nach innen umgestülpt hat. *Burdach* hält die Decidua serotina für das Rudiment des Mutterkuchens; ehe er entsteht, ist, wie durch Präparate erwiesen werden kann, wirklich eine offene Umstülpung da. — Höhle zwischen der Decidua vera und reflexa. Diese ist von mehreren Beobachtern gefunden worden *(Bojanus; Hunter)*. Nach *Breschet* dauert sie bis zum 3ten Monate und enthält eine Flüssigkeit. Nach *Velpeau* ist die Flüssigkeit bis zu Ende des 2ten Monats vorhanden. Oft ist sie dünn und hell, oft fadenziehend, wie Eiweiss. *Heusinger* fand die Höhle in einem 7 Wochen alten Ei; sie hatte ungleiche, zellige Wände und enthielt ein faserstoffiges Gerinnsel und geronnenes Blut, statt der lymphatischen Flüssigkeit,

Digitized by Google

was wohl als abnorm zu betrachten ist. — Darstellung der Decidua nach *W's* Beobachtungen. Die Decidua an abortirten Eiern ist selten wohl erhalten. Schön und vollständig fand *W.* die Decidua in einer Person, die sich im 3ten Monate der Schwangerschaft erhängt hatte. Sie war an der vordern und an den Seitenwänden des Uterus leicht abzulösen; fester hing sie der hintern Wand und den Einsenkungsstellen der Trompeten an. Sie war weisslichgrau an der Uterinfläche, 1 Linie dick; an der innern Fläche hatte sie ein glattes und schleimhautartiges Ansehn, war aber doch mit Runzeln versehen und glich sehr der Schleimhaut der Scheide. Einige Linien vom innern Muttermunde entsprang auf jeder Seite ein länglichrunder Körper oder Lappen, die ganz der übrigen Decidua gleich und Auswüchse von ihr waren. Sie waren an ihrer Grundfläche schmäler, wurden allmählig breiter und dicker und endigten in eine stumpfe Spitze. Im geschlossenen Uterus lag der eine über dem andern, so dass die Spitze eines jeden nach der entgegengesetzten Wand seines Ursprunges sah; durch diese horizontale Lage verschlossen sie den Eingang in den Muttermund. Unterhalb beider Lappen ging die Decidua im ganzen Umfange fort, war am Uebergange der Gebärmutterhöhle in den Mutterhals allenthalben fest an die Gebärmutterwand geklebt; an der hintern Wand ging sie noch einige Linien in den Mutterhals hinein. So war die Höhle der Gebärmutter von der des Mutterhalses eigentlich nur durch die eigenthümliche Lage jener Lappen verschlossen; die Decidua stellte aber keinesweges eine allenthalben geschlossene Blase dar, denn sie endete unten frei, indem sie am Rande in eine Menge sehr kleiner, kolben- und papillenförmiger Läppchen anschwoll. Dieser freie Rand hatte einige Aehnlichkeit mit dem Baue in der Tunica nervea des Auges, nach *Schneider's* Abbildung. Am besten konnte man die nach unten offene Höhle der Decidua sehen, wenn man den der Länge nach durchschnittenen Uterus aus einander bog. Der Weg aus dem Halse des Uterus in diesen selbst war offen. Einige Linien unter dem Rande der Decidua fing der gallertartige Pfropf an. Oben in der Decidua entsprachen zwei kleine, von Fältchen umgebene Grübchen den Oeffnungen der Trompeten. Auf der einen Seite ward die Oeffnung von einem kleinen Läppchen der Decidua verschlossen.

Digitized by Google

Wenn der Uterus im Wasser lag und Luft von der Abdominalöffnung der Trompete aus eingeblasen wurde, so traten einzelne Luftbläschen an dieser Oeffnung der Decidua hervor; diess war auf beiden Seiten der Fall. Nach aufgeschnittener Trompete fand *W.*, dass die Decidua im Umfange der Mündung mit den Wänden der Gebärmutter durch eine schleimige, etwas dünne, gelbliche Masse verklebt war, ohne sich selbst weit in die Trompete fortzusetzen. Wurde die Decidua am Umfange der Mündung der Trompete selbst gar abpräparirt, so konnte man keine äussere Oeffnung an der Decidua wahrnehmen, welche jener innern entsprochen hätte, die dabei stets kenntlich blieb. Dieses Verschwinden einer äusseren Oeffnung rührte aber daher, dass der weiche Stoff hier gleich über derselben zusammenfloss. Diess war vielleicht der Grund, warum diese von *Hunter* zuerst beschriebenen oberen Oeffnungen nicht öfters gefunden worden sind. Oben und nach hinten schlug sich die Decidua vera zur Reflexa um, die beinahe dasselbe Ansehen, wie die Vera, hatte, nur war sie um die Hälfte dünner. An ihrer, dem Chorion zugekehrten Fläche war sie zottig, rauh, uneben; es gingen Fäden zum Chorion, dessen Flocken nur hinten noch häufig und mit der Reflexa verwachsen waren. Sie liessen sich leicht trennen und drängten sich nur an der kreisförmigen Umschlagsstelle der Decidua vera zusammen. Eine Decidua serotina, die mit der Vera verschmolzen war, war da. Es war keine Höhle zwischen den Deciduis, beide jedoch nicht im Geringsten verschmolzen. — In einem andern Uterus fand *W.* ein ungefähr 7 Wochen altes Ei mit einer vollständigen, schönen Decidua, die, eine Linie dick, allenthalben den Uterus auskleidete. Die Umschlagsstelle der Decidua ist an der Einsenkung des rechten Eileiters; da, wo der linke sich einmündet, ist eine mit Falten umgebene Grube, welche den Anfang eines Canales bildet, der durch die Decidua mit in die Trompete dringt. Im Umfange der Mündung ist die Decidua fest angeklebt und eine Strecke weit in die Trompete zu verfolgen. Es gelang jedoch *W.* nicht, Luft von der Trompete aus in die Höhle der Decidua einzublasen. An der dem innern Muttermunde entsprechenden Stelle ist die Decidua ganz offen, und nicht etwa erst durchlöchert, sondern ursprünglich unverschlossen. Im Umfange des Muttermundes ist die hin-

Digitized by Google

fällige Haut ziemlich fest an die Wände des Uterus geheftet. Die Uterinfläche ist zottig, die innere Oberfläche glatt. Die Decidua reflexa schlägt sich an der rechten Trompete um und bildet einen allenthalben geschlossenen Sack. Nur oben, wo sie sich umschlägt, ist das Chorion wirklich mit dem Ei eine kleine Stelle nicht von der Decidua überzogen, sondern offen, da weder Mutterkuchen, noch eine Decidua serotina gebildet sind. Die Reflexa ist zwar dünner, als die Vera, doch ihr Gewebe ist fester und hautartiger. Ihre äussere Fläche ist glatt; mit der innern ist sie an die Flocken des Chorion geheftet, das noch allenthalben mit einer gleich starken Schicht von Flocken umgeben ist. *W.* fand keine Höhle. — In abortirten Eiern fand *W.* oft die Reflexa ganz vollständig, die Vera nie, sondern nur einige Lappen von derselben an der Umstülpungsstelle. — Bildungsgeschichte der Decidua. Die Decidua gehört nicht dem Ei an, sondern ist ein von dem Uterus, schon bevor das Ei in ihn gelangt, gebildetes Secretum. Nach einem fruchtbaren Beischlafe entsteht eine Aufreizung des Uterus, gewissermassen eine Entzündung desselben, wodurch seine innere Fläche zu einer Secretion bestimmt wird. Das Secretum ist die Decidua; sie entsteht wahrscheinlich in der ersten oder zweiten Woche nach der Befruchtung. *Velpeau* fand bei einer Frau, welche 5 Wochen nach der Befruchtung starb, die Gebärmutter schon von der blasenförmigen Decidua angefüllt, die eine Flüssigkeit enthielt und von einem Eichen niedergedrückt wurde, dessen eine Hälfte noch in der Trompete steckte. Nach *Burdach* erfolgt die Einstülpung ungefähr in der dritten Woche der Schwangerschaft. Der Zeitpunct des Eintretens des Eies und der Bildung der Reflexa ist nicht bestimmt, doch geschieht Beides wahrscheinlich im ersten Monate. Es wäre wichtig zu wissen, ob das Ei in den Uterus gelange, so lange die Decidua nur noch eine breiige Masse ist, oder nachdem sie schon die Beschaffenheit einer wirklichen Haut angenommen hat. Die meisten Schriftsteller nehmen das Letzte an und glauben, dass die Decidua reflexa durch Einsackung entstehe. Das Ei gelangt zwischen die innere Wand der Gebärmutter und die Decidua, macht in dieser einen Eindruck, schiebt sie vor sich her und senkt sich immer mehr in sie, je grösser es wird. Es ist dieselbe Art, wie das Herz, die Baucheingeweide

Digitized by Google

u. s. w. in seröse Häute eingesenkt sind. *Hunter*, *Bojanus*, *Burdach* u. A. nehmen diese Entstehungsweise der Reflexa an; *Velpeau* will sie unmittelbar beobachtet haben. *Carus* nimmt an, dass das Ei, so wie es in die Höhle der Gebärmutter getreten ist, allenthalben von der Substanz der Decidua umgeben sei; diese muss also über der Eintrittsstelle wieder zusammengeflossen sein, und nun erst drängt es die vor ihm liegende Schicht der Decidua nach innen und bildet nach und nach durch Vergrösserung die Reflexa; dabei nimmt er an, dass diese Schicht da, wo sie mit der Decidua vera in Verbindung steht, also an der Umbiegungsstelle, in dem Maasse, als das Ei sie weiter vor sich herdrängt, fortwachse. *Burns* und *Meckel* sind ähnlicher Meinung; auch *Heusinger*. *W.* entscheidet sich für *Burdach* und *Velpeau*. An der Umstülpungsstelle entsteht die Decidua serotina, und unter dieser im 3ten Monate der Mutterkuchen, indem sich die Zottenschicht des Chorion gerade an dieser Stelle zusammendrängt. Die Höhle der Decidua, wie sie *Velpeau*, *Breschet* und *Heusinger* beschrieben haben, wird wahrscheinlich so lange vorhanden sein, bis das Ei so gross geworden ist, dass es mit dem Sacke der Reflexa die ganze Höhle der Vera ausfüllt; sie muss daher in den frühesten Zeiten am grössten sein. Sollte wirklich eine Flüssigkeit in der Höhle sein, so müsste sie verschwinden. Die vielfach und auch von *W.* beobachteten drei Oeffnungen der Decidua vera stehen keinesweges mit der Ansicht von der Entstehung der Reflexa in Widerspruch und machen auch das Dasein einer Flüssigkeit nicht unmöglich, denn der Hals des schwangern Uterus ist immer mit einem Pfropfe ausgefüllt, und auch bei der Wassersucht des Uterus sehen wir, dass die Höhle desselben durch die Elasticität der Wände des Halses verschlossen werden kann. Die obern Oeffnungen verhindern nicht, dass das Ei zwischen die Wände der Gebärmutter und die Decidua gelangen kann. Die Oeffnungen sind klein und erstrecken sich vielleicht nicht durchaus in die in den Trompeten befindlichen Fortsätze der Decidua. Auch sind sie wahrscheinlich nicht immer vorhanden. Die Masse der Decidua wird auf der ganzen innern Fläche des Uterus ausgeschwitzt, aber natürlich nicht an den drei Oeffnungen desselben, und nur dann können diese Oeffnungen verschlossen sein, wenn die ab-

Digitized by Google

gesonderte Masse über ihnen zusammenfliesst. In der Angina membranacea wird auch ein hautartiges Gebilde abgesondert, ohne dass nothwendig das obere und die untern Enden der Luftröhre verschlossen sind. So können die erwähnten Oeffnungen in der Decidua vorhanden sein, oder nicht, je nachdem die Absonderung des Uterus stärker oder schwächer war. Gewöhnlich bleibt das Ei an der Einsenkungsstelle der Trompete stehen und entwickelt sich von da aus; oder es rückt an die obere Hälfte der hintern Fläche des Uterus. An diesen beiden Stellen entwickelt sich auch der Mutterkuchen. Senkt sich das Ei bis zum Mutterhalse herab, so wird man keine untere Oeffnung in der Decidua finden, da diese durch die Serotina geschlossen wird, und es entsteht Placenta praevia. Am Ende des ersten Monats biegt sich die Decidua vera zur reflexa um. Die Zeit, wo sich beide berühren, scheint nicht immer dieselbe zu sein; wahrscheinlich geschieht es zu Ende des 2ten oder zu Anfang des 3ten Monats. Gegen Ende des 3ten Monats bildet sich der Mutterkuchen und die Serotina. Haben sich beide Deciduae durch das Wachsen des Eies erreicht, so kleben sie an einander; schon zu Ende des 3ten oder zu Anfang des vierten Monats gehen zahlreiche Fäden von einer zur andern, bis endlich, durch vergrösserten Druck, die Reflexa immer dünner wird, stellenweise zerreisst, auch mit der Vera verschmilzt. Nach *Carus* verschwindet sie so: auf der Höhe ihrer Entwickelung zeigt sie, in wiefern sie über die Fasern des Chorion weggelegt ist, eine Menge kleiner, feiner, den Spitzen dieser Fasern entsprechender Oeffnungen, was auch zu der Benennung Membrana cribrosa Veranlassung gab. Diese Oeffnungen, welche die ganze Haut als eine Art Netzwerk erscheinen lassen, vergrössern sich bei zunehmender Ausdehnung, bis die ganze Membran und zuerst ihr unterster Theil in eine dünne, das glatt gewordene Chorion umgebende Schicht lockeren Zellstoffs aufgelöst ist. *W.* erklärt sich für die erste Verchwindungsweise. Von dieser Zeit an ist die ganze Decidua nur eine Lamelle, zuletzt nur ein schwacher Ueberzug der innern Gebärmutterfläche. So findet sie sich im 6ten oder 7ten Monate und bleibt oft so bis zum Ende der Schwangerschaft; nur ist sie dann keine zusammen hängende Haut mehr, sondern hängt in einzelnen Lappen an der Wand der Gebärmutter und wird zuletzt noch, nach der Geburt des Kindes und der Ei-

Digitized by Google

häute, als eine flockige Masse in ihren letzten Resten ausgestossen. — Beschaffenheit der innern Fläche der Gebärmutter und der Eileiter in den ersten Monaten der Schwangerschaft. Die aufgeschnittenen Eileiter enthielten immer eine dickliche, weissliche oder gelbliche Flüssigkeit. Auf der aufgelockerten Schleimhaut der innern Wand der Gebärmutter bemerkt man einen flockigen Ueberzug. Zuweilen lassen sich in kleinen Strecken bandartige Stückchen oder Fetzen lospräpariren. Die Flocken sind nicht consistent und zerreissen leicht. Sie entstehen wahrscheinlich wie die Decidua, sind aber keine Reste derselben, sondern weisser und von anderer Consistenz. *Rosshirt* scheint sie gekannt zu haben. Gallertartiger Pfropf im Halse der Gebärmutter. Fast alle Beobachter kannten denselben. Nach *W.* beginnt er etwa 2 Linien vom äussern Muttermunde und hört eine oder zwei Linien vom innern auf, gerade da, wo die Decidua endet. Beide berühren sich nicht oder kaum. Nie ragte der Pfropf in das Innere des Uterus, wie in *Carus's* Abbildung. Wie *W.* fand ihn auch *Heusinger*. Er ist klebrig und farblos; wie Gallerte. Legt man ihn in Wasser, so bemerkt man mit blosen Augen schon, dass er aus einer Menge kleiner, $\frac{1}{2}$ Linie und darüber langer, schmaler Cylinder besteht, welche der Gestalt nach einige Aehnlichkeit mit Darmzotten haben, aber grösstentheils grösser sind. Einige dieser Cylinder sind nur an der Spitze etwas dünner; andere erweitern sich am obern Ende blasenförmig, bilden kleine Ampullen, laufen aber dann wieder eine ganz kurze Strecke am Ende dünner zu. Beide Arten schienen *W.* am freien Ende mit sehr zarten, nur durch eine starke Vergrösserung mit der einfachen Loupe sichtbaren Fransen besetzt und eine offene Mündung zu haben, so dass es wirklich sehr zarthäutige, innen mit flüssiger oder halbflüssiger, schleimartiger Masse angefüllte Röhren zu sein schienen; doch kann sich *W.* hierüber getäuscht haben, wie er selbst sagt, da er nur einen Fall beobachtete. Diese Structur war aber noch kennbar, nachdem das Präparat schon einige Zeit in Weingeist gelegen hatte. — Resultate der Beobachtungen *W's* und anderer Naturforscher: 1) die hinfällige Haut bildet sich vor dem Eintritte des Eies in den Uterus. — 2) Sie stellt eine entweder allenthalben geschlossene Blase dar, ohne oder mit Fortsätzen in den Mutterhals und die Eileiter, oder sie ist

Digitized by Google

nach unten und an einer oder allen beiden Trompetenmündungen offen. — 3) Die umgeschlagene hinfällige Haut entsteht durch Einsackung des Eies in eine Falte der wahren oder primitiven Decidua. Das Ei ist also nach Art des Herzens, der Lungen u. s. w. umhüllt. — 4) Zwischen beiden Häuten bleibt eine, mit Vergrösserung des Eies allmählig verschwindende Höhle, die nach mehreren Beobachtern (*Heusinger*, *Velpeau*, *Breschet*) wesentlich, nach andern nicht immer oder zufällig (Carus?) eine Flüssigkeit enthält. — 5) Um das Ende des 3ten Monats schliesst sich, zur Zeit der Bildung des Mutterkuchens, die Anfangs offene Umstülpungsstelle durch neue, secundäre Masse von hinfälliger Haut (Decidua serotina). — 6) Die höchste Ausbildung der hinfälligen Haut fällt in den dritten Monat, von wo an sie allmählig verändert wird und zum Theil verschwindet. (H—l.)

249. Mikrometrische Messungen der Acini und secretführenden Canäle der Drüsen im injicirten und embryonischen Zustande; von Dr. *Johannes Müller*, Prof. in Bonn. (Meckel's Archiv 1830, 1.) Diese Messungen wurden nicht nach *E. H. Weber's* in Meckel's Archiv, 1827, angegebener Methode, sondern mit einem Schraubenmikrometer angestellt. *M.* benutzte ein kostbares Mikroskop von *Fraunhofer* und *Utzschneider*, dem naturhistorischen Seminar in Bonn gehörig, dessen Schraubenmikrometer die Unterschiede sehr empfindlich bis $\frac{1}{8\,1000}$ eines Zolles angiebt. Die folgende Tabelle enthält die Resultate dieser Messungen nebst 2 Messungen *J. F. Meckels* und mehreren *E. H. Weber's*.

Namen der gemessenen Theile	Durchmesser in Decimaltheilen eines Pariser Zolles.
Blutkügelchen des Menschen nach *E. H. Weber*	0,00020.
Feinste Blutgefässchen des Gehirnes vom Menschen, nach *Weber* $\frac{1}{3100}$ bis $\frac{1}{1956}$ P. Z.	0,00019—0,00025.
Dieselben in der Schleimhaut des Dickdarmes, nach *Weber* . .	0,00033—0,00050.
Dieselben in einer Lymphdrüse	0,00033—0,00050.
Dieselben in der äussern Haut, nach *Weber* 0,0096 P. Lin. . . .	0,00080.

Digitized by Google

Namen der gemessenen Theile.	Durchmesser in Decimaltheilen eines Pariser Zolles.
Dieselben in einer entzündeten Haut, nach *Weber* $\frac{1}{4000}$ bis $\frac{1}{2000}$ P. Z.	0,00025—0,00050.
Feinste netzförmige Blutgefässchen in den Nieren des Menschen, nach *M's.* Messungen	0,00037—0,00058.
Dieselben in der Iris des Menschen nach *M's.* Messungen . . .	0,00037—0,00047.
Dieselben in den Processus ciliares	0,00053.
Kleinste Lungenzellen beim Menschen, nach *Weber* 0,053—0,160 Lin.	0,00441—0,01333.
Cylinderförmige Blinddärmchen in den Lungen eines Vogelembryo nach *M's.* Messungen . . .	0,00474.
Bläschenförmige Acini in den Milchdrüsen des säugenden Igels .	0,00712—0,00928.
Zellen in den mit Quecksilber injicirten Speichelgängen der Submaxillardrüse der Gans . .	0,00260.
Zellenförmige Acini in der Parotis des Menschen, nach *Weber* .	0,00082.
Zellen der mit Quecksilber gefüllten Thränendrüse der Gans nach *M's.* Messungen	0,00327.
Büschelförmige Canäle, welche in der ästig gelappten Thränendrüse der Riesenschildkröte die Rinde um die mittleren Ausführungsgänge bilden	0,00194.
Zellen der mit Quecksilber gefüllten *Harder*'schen Drüse des Hasen	0,00776.
Bläschenförmige Acini im Pancreas der Gans mit Quecksilber gefüllt	0,00137—0,00297.
Elementarbläschen der Leber von *Helix* pomatia	0,00565.
Reiserförmige freie Enden der Gallengänge auf der Oberfläche der Leber eines Hühnerembryo von 1 Zoll Länge	0,00172.
Blinddärmchen der *Wolff*'schen Körper eines Vogelembryo .	0,00377.

Digitized by Google

Namen der gemessenen Theile.	Durchmesser in Decimaltheilen eines Pariser Zolles.
Dieselben von einem andern Embryo	0,00300.
Harncanäle in den Nieren von Petromyzon marinus	0,00324.
Harncanäle in den Nieren des Zitterrochen	0,00469.
Harncanäle der Eule, vom Ureter aus mit der Luftpumpe injicirt, Durchmesser an ihren blinden Enden	0,00174.
Harncanäle aus der Rinde der Nieren vom Eichhörnchen	0,00149.
Rindencanäle der Pferdeniere, vom Ureter aus mit der Luftpumpe injicirt; Durchmesser auf der Oberfläche der Niere	0,00137 — 0,00182.
Bellinische Röhren der Marksubstanz von Pferdenieren, vom Ureter aus injicirt, am stärksten an den Papillen	0,01305.
Dieselben injicirt, von mittlerer Stärke	0,00489.
Dieselben injicirt, auf Durchschnitten der Rinde, am feinsten	0,00140 — 0,00188.
Harncanäle in den Nieren des Menschen, nach *E. H. Weber* $\frac{1}{730}$ P. Z.	0,00135.
Harncanäle in den Nieren des Menschen, nach *J. F. Meckel* $\frac{1}{100}$ Lin.	0,00138.
Malpighi'sche Körperchen in den Nieren des Menschen 0,080 bis 0,106 Par. Lin. (nach *Weber*)	0,00666 — 0,00883.
Malpighi'sche Körperchen in den Nieren des Menschen, von den Arterien aus injicirt, nach *M's.* Messungen	0,00700.
Samencanäle eines jungen Hahnes	0,00528.
— — des Eichhörnchens	0,01453.
— — des Igels	0,00970.
— — des Menschen, nach *Meckel* $\frac{1}{100}$ P. Z.	0,00500.

Digitized by Google

Namen der gemessenen Theile.	Durchmesser in Decimaltheilen eines Pariser Zolles.
Samencanäle des Menschen, nach *M's.* Messungen	0,00470.
Röhren in den Steissdrüsen der Gans	0,00990.
Reiserförmige Röhrchen in den Cowper'schen Drüschen des Igels, aufgeblasen	0,01022.
Zellen an den Meibom'schen Drüsen des Menschen (nach *E. H. Weber*) 0,031—0,076 Lin. .	0,00258— 00633.
Zellen in den Speicheldrüsen von Murex tritonis $\frac{1}{6}$ bis $\frac{1}{7}$ Lin.	
Zellen der spongiösen Leber von Murex tritonis $\frac{1}{6}$ bis $\frac{1}{4}$ Lin.	
Zellen der Harder'schen Drüse der Gans, mit Quecksilber gefüllt, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{6}$ bis $\frac{1}{5}$ Lin.	

(H—l.)

250. Ueber die früheste Form und die Entwickelung des Venensystems und der Lungen beim Schafe. Vom Prof. Dr. *Heinrich Rathke* in Dorpat. — 1) Ueber das Venensystem. *Rathke* untersuchte eine Menge Schafembryonen, von denen die jüngsten folgendermassen entwickelt waren: die Andeutungen der Kiemen sammt ihren Arterien waren vorhanden; von den Beinen fanden sich nur die ersten Anlagen vor; das Bauchstück des Rumpfes machte noch den grössten Theil des Körpers aus; das Brustück war mehr angedeutet, als verwirklicht; Hals und Bauchstück schienen sich zu berühren. Das Herz hing weit hervor und bestand noch aus einer einfachen Kammer und Vorkammer; von den Lungen war nur die erste Spur da, und die falschen Nieren (Oken'schen Körper) verliefen noch durch die ganze Länge der Bauchhöhle. Auf jeder falschen Niere, auf der äussern Seite derselben, ganz in der Nähe des obern Randes, dicht über dem Eier- und Samenleiter, verlief von hinten nach vorn eine Vene, die nach vorn an Dicke zunahm. Eine Menge kleiner Zweige, die in einer Reihe aus der falschen Niere selbst ihren Ursprung genommen hatten und an der äussern Seite dieses Gebildes von unten nach oben verliefen, mündete sich in sie ein. Der Ursprung der Stämme war auf beiden Seiten verschieden; der rechte

Digitized by Google

entsprang aus kleinen Zweigen der Hinterbeine und des Schwanzes, der linke aus dem hintern Ende der falschen Niere. Der linke war kürzer, als der rechte; beide gleich stark. Das Schaf besitzt also 2 hintere Hohlvenen. Zwei Venenstämme begeben sich auch von der vorderen Körperhälfte nach dem Herzen. Sie liefen vom Kopfe aus an den Seiten des Halses nach hinten, schwollen dicht hinter der zweiten Kiemenarterie stark an, liefen schräg nach hinten zur Seite der aus den Kiemen entsprungenen Aortenwurzel herab und gelangten in die Nähe des Herzens. Es sind die vordern Hohlvenen. Ueber der noch einfachen Vorkammer an den Seiten der Speiseröhre flossen die vordere und hintere Hohlvene einer jeden Seite in einem weit gestreckten Bogen, dessen Convexität nach unten gegen das Herz gekehrt war, zusammen. Aus dem am tiefsten nach unten befindlichen Theile des Bogens ging nur ein kurzer und einfacher Ast hervor, dessen Weite etwas geringer war, als die des Bogens, der ihn aussendete. Er war schräg von oben und hinten nach vorn und etwas nach innen gerichtet. Mit dem Aste der rechten Seitenhälfte verband sich die von hinten herkommende Lebervene. Beide Aeste vereinigten sich unter einem spitzen Winkel oberhalb und dicht vor der Vorkammer des Herzens zu einem kurzen, ziemlich weiten Stamme, der nach unten und etwas nach hinten gewendet sich endlich in die obere Wand der Vorkammer einsenkte. In dem Winkel, den jene beiden zusammentretenden Aeste bildeten, lagen die äusserst kleinen Lungen und die Speiseröhre. Das Venensystem des Blennius viviparus hat beinahe dieselbe Form. — Das Venensystem des Schafes ändert sich aber bald. Nachdem die Kiemen gewachsen sind, verkürzt sich der Stamm, in welchen die 4 Hohlvenen des Körpers zusammenfliessen, in kurzer Zeit so sehr, dass die beiden Aeste, in welche jene Venen übergehen, dicht neben einander in die jetzt noch einfache Vorkammer des Herzens sich einmünden. Hierauf verkürzt sich auch der Ast der Hohlvenen auf der rechten Seite, bis endlich diese Venen mit der Vorkammer selbst in Berührung kommen und sich dicht neben einander in das Herz einmünden. Nicht immer bleiben sie aber dicht neben einander, sondern rücken, wenn das Herz sich vergrössert und namentlich auch dessen Vorkammer sich immer mehr in die Länge ausdehnt, allmählig

Digitized by Google

weiter aus einander. Auf der linken Seite entsteht, bald nachdem sich die Kiemen geschlossen haben, am Ende des Halses eine Anastomose zwischen den beiden vordern Hohlvenen und nimmt, so wie sich der Embryo immer mehr vergrössert, in kurzer Zeit an Weite beträchtlich zu. Dagegen bleibt der hinter dieser Anastomose befindliche Theil der linken vordern Hohlvene in seiner Entwickelung ganz zurück, und das Blut, das in der linken Hälfte des Kopfes und Halses die Arterie verlassen hat, geht jetzt durch das Halsstück der vorderen linken Hohlvene (durch die Vena jugularis sinistra) in die rechte vordere Hohlvene über. Die linke hintere Hohlvene ferner nimmt, während die Brust sich ausbildet, an Länge immer mehr zu, nimmt auch alle diejenigen Venae intercostales, die sowohl in der rechten als in der linken Körperhälfte hinter dem fünften Rippenpaare sich ausbilden, in sich auf, gewinnt wegen der Verbindung mit diesen Venen immer mehr an Weite und verläuft, nachdem die linke Herzhälfte an Grösse schon beträchtlich zugenommen hat, über dem Herzen, nehmlich über der ganzen linken Vorkammer, weg, um sich in die rechte einzumünden. Dagegen aber verengert und verkürzt sich derjenige Theil dieser Hohlvene, der ursprünglich in der Bauchhöhle lag und beinahe allein die linke Hohlvene ausmachte, bis endlich von ihm nur noch ein kleiner und in der Nähe des Zwerchfelles befindlicher Ueberrest zurückbleibt. Das Ende dieser Vene befindet sich, wenn diese Veränderungen beendigt sind, nicht eigentlich mehr zur linken Seite, sondern dicht vor der Ausmündung der rechten hintern Hohlvene, und geht mit einer besonderen Mündung in die rechte Vorkammer über. Es erhellt hieraus, dass die linke hintere Hohlader endlich zur Vena hemiazyga wird. Die Lungenvenen bilden sich inzwischen aus, oberhalb des Endstückes der Vena hemiazyga, so dass sie auf dieser aufliegen und sich mit ihr kreuzen. Die hintere Hälfte der linken vordern Hohlvene schwindet da, wo sie ursprünglich mit der linken hintern Hohlvene verbunden ist, immer mehr, bis endlich die ursprüngliche Verbindung zwischen beiden ganz aufgehoben ist, und sich zuletzt an der Stelle derselben nur ein untergeordneter Gefässzweig vorfindet, welcher einige kleine Venen aus der linken Brusthälft aufnimmt und sich da, wo die linke Vena subclavia und Vena jugularis sich verbinden, an diese

Digitized by Google

anschliesst. — Auch das Lagerungsverhältniss der rechten oder der bleibenden hintern Hohlvene zur falschen Niere ihrer Seite ändert sich allmählig so um, dass dieses Organ mehr nach aussen, sie selber aber mehr nach innen zu liegen kommt. Eine Venenverbindung wird nun durch 2 Aeste zwischen beiden bewirkt. Zwei ähnliche Aeste verbinden die rechte falsche Niere mit der bleibenden hintern Hohlvene. — Die Veränderungen des Venensystems sind in dem Schweine ganz dieselben, wie im Schafe, nur gehen sie viel langsamer von Statten. — Merkwürdig sind die angegebenen Venenveränderungen noch in so fern, als 2 vordere Hohlvenen, die getrennt von einander in das Herz übergehen, bei einigen Säugethieren dem Elephanten, dem Igel, dem Meerschweine, dem Klippdas und der Ratte, zeitlebens, bei dem Menschen als Abnormität manchmal vorhanden sind (Gurlt de Venarum deformitatibus; Vratisl. 1819). — 2) Ueber die Lungen. *R.* theilt mit, was er in den Schafsembryonen, die er bei seinen Untersuchungen über das Venensystem benutzt, in Bezug auf die Entwickelung der Lungen gefunden hat. Dicht hinter dem letzten Kiemenpaare ging aus der untern Wand der Speiseröhre eine andere, aber sehr viel engere, etwa halb so weite, und nur sehr kurze Röhre heraus, die dem Darmcanale in ihrer ganzen Länge dicht angepresst war, mit ihrem Ende bis an den gemeinschaftlichen Stamm aller Venen des Körpers reichte, deren enge Höhle mit der Höhle des Darmes in Verbindung stand, und deren Ende eine kleine, kaum etwas mehr als über die Hälfte breitere, äusserst kurze, mit einem kleinen Ausschnitte versehene und gleichsam aus zwei sehr kleinen und unter einander verschmolzenen Hohlkugeln zusammengesetzte Anschwellung darstellte. Offenbar war jene Röhre die erste Spur der Luftröhre, diese Anschwellung aber die erste Spur der Lungen. Beide Theile, so wie auch der Darmcanal, hatten sehr dicke Wände. Von einem Kehlkopfe keine Spur. Nach Untersuchungen an ältern Embryonen nimmt die Luftröhre rasch an Länge zu, weniger an Dicke. Der Kehlkopf bildet sich spät. Die Lungen nehmen anfänglich weit weniger, als die Luftröhre, an Volumen zu. Zuerst vergrössern sich die beiden kleinen, kugelförmigen Anschwellungen, die sie nach ihrem Entstehen darstellen, nach hinten, so dass jede derselben sich in einen kleinen, im Verhältnisse zu sei-

Digitized by Google

ner Weite nur kurzen, an seinem Ende abgestumpften und auf der Oberfläche ganz glatten Kegel umwandelt. Der dünnere Theil dieses Kegels ist nach hinten und unten gewendet; die Achse desselben aber ist etwas gebogen, so dass sich die Enden beider Lungen einander näher sind, als der mittlere Theil. Die etwas verschmälerten Grundflächen beider Lungen gehen noch unmittelbar in die Luftröhre über. Im Innern einer jeden befindet sich nur eine einzige, ganz einfache, kleine Höhle, welche unmittelbar in die der Luftröhre übergeht und von sehr dicken Wänden umgeben ist. Jede Lunge ist also zu einer gewissen Zeit ihrer Entwickelung eine einfache, glatte, dickwandige Blase. Später rücken beide Lungen beinahe nach ihrer ganzen Länge an einander, verwachsen und stellen dann die Form dar, die *R.* früher (in den Schriften der Leopold. Akad. 1828) für die ursprüngliche angesehen hat.

(H—l.)

251. Bericht über die Naturerzeugnisse der Gegenden von Staten Island und Cap Horn; vom Capitain *W. H. V. Webster.* (Brandes Archiv pag. 248.) Das hier Mitgetheilte ist aus The Edinburgh Journal of science N. V. T. II. pag. 26., hat aber mehr einen allgemeinen als den rein wissenschaftlichen Werth, und gehört desshalb mehr für die Gartenbebauer. Nur einen einzigen Satz glaube ich hier wiedergeben zu müssen, doch ist auch dessen Mittheilung nur oberflächlich. Bei den Fettgänsen fand er die Jugularvene regelmässig bis zu 2 Zoll weit, und beim Seeleoparden fand *Jamson* die Abdominal-Vene (Vena porta?) siebzehn Zoll im Durchmesser; es scheint fast unglaublich, dass ein Thier von 5—6 Centner Gewicht und 7—8 Fuss Länge einen Venenbogen von 17 Zoll Durchmesser habe, wie er selbst bemerkt, doch setzt er hinzu, es ist eine Thatsache. (—r.)

Digitized by Google

V. Physiologie.

No. 252—255.

252. Anatomisch-physiologische Untersuchungen von Dr. *Hans Barkow*, Prof. zu Breslau. (Meckel's Archiv, 1830, 1stes Heft.) Zweiter Abschnitt. Physiologische Untersuchungen. Erstes Kapitel. Physiologische Beobachtungen und Versuche. Beobachtung zweier Brüthennen. Die erste Henne, die vor dem Setzen stark gefressen hatte, blieb 3 Tage unverändert sitzen; am 4ten trank sie; vom 6ten an trank und frass sie abwechselnd. Der Kamm war die ganze Zeit über blass, nur am achten Morgen roth. Am 19ten Morgen stand die Henne neben dem Neste; die Eier waren kalt und ganz mit Koth verunreinigt, wahrscheinlich die Ursache ihres Todes. An der untern Fläche des Rumpfes der Henne zeigten sich Bruteflecke, ein mittlerer unter dem Sternum und an der Mittellinie des Bauches, die seitlichen zwischen den dichten, seitlichen Federstrichen und den dichten Rückenfedern und den Achselhöhlen. Die Haut auf ihnen war kahl, es schimmerten Venen durch, ohne dass stärkere Gefässentwickelung am lebenden Thiere zu erkennen gewesen wäre. Beim Durchschneiden der Haut in der Mittellinie des Thorax und des Bauches quoll mässig Blut hervor. Die innere Fläche der Haut zeigte unter den Brütflecken entweder gar keine, oder nur an einzelnen Stellen dünne Fettlagen. Stärkere Entwickelung der Gefässe konnte *B.* nicht wahrnehmen, wenigstens ist es ihm nicht gelungen, sie durch Injection nachzuweisen. Die Stämme der Hautgefässe des Rumpfes schienen kaum stärker zu sein, als beim Hahne und Kapaune. Die zweite Henne verhielt sich ganz anders, als die erste. Sie war in den ersten Tagen sehr unruhig. Ihr Kamm blieb immer roth. Sie frass und trank täglich und kothete nicht im Neste. Vom 22sten bis zum 24sten Brütetage krochen sieben Hühnchen aus; die übrigen acht verfaulten. Die Brütflecke waren wie bei der ersten Henne. Beim leisen Berühren derselben zeigte die Henne grosse Unruhe, während sie bei stärkerer Berührung und selbst bei mässigem Reiben ganz ruhig blieb. Vielleicht erregte die leisere Berührung ein Gefühl von Kitzeln. Vier Wochen nach dem Auskriechen der Hühnchen legte die Henne das erste Ei,

Digitized by Google

das sie aber bis auf wenige Reste der Schale ganz verzehrte, während sie ein fremdes Ei ganz verschonte.

Versuche an Meerschweinchen. 1) Einem jungen Thierchen wurde das Zwerchfell an seinem Ursprunge von den Rippen getrennt und der Herzbeutel bis zur Insertion an die grossen Gefässstämme abpräparirt. Die Lungen sanken beim Eindringen der Luft in die Brusthöhle in sehr kurzer Zeit zusammen und es hörten alle äussern Lebenszeichen bald auf. Das Herz pulsirte lebhaft fort. 5 Minuten nach dem Aufhören der äussern Lebenserscheinungen hörten die Bewegungen des rechten Atriums auf, während das linke Atrium, die Ventrikeln und die Lungenvenen fortfuhren, sich zusammen zu ziehen, die Ventrikeln aber langsamer und seltener, als das Atrium. Auch die Lungenvenen schlugen sehr deutlich gleichzeitig mit dem Atrium bis zum Eintritte in die Substanz der Lungen, indem sie sich gleichzeitig ihrer ganzen Länge nach hoben und senkten. Diese Pulsation der Lungenvenen dauerte ½ Stunde, nach deren Verlaufe sie aufhörte, indem zugleich die Zusammenziehungen des linken Atrium schwächer wurden. Jetzt fing aber das rechte Atrium, welches 10 Minuten hindurch keine andere Bewegung, als eine schwache Erschütterung bei dem Zusammenziehen der Ventrikeln gezeigt hatte, dessen ungeachtet von Blut nicht ganz leer geworden war, wieder an, sich zu bewegen und zog sich noch eine halbe Stunde hindurch zusammen. *B.* schnitt ¼ Stunden, nachdem die äussern Lebenszeichen aufgehört hatten, und nachdem bereits 10 Minuten vorher die beiden Ventrikeln und gleich darauf auch das linke Atrium die letzten Schläge gethan hatte, mit einer Schere die Spitze der beiden Ventrikeln ab. Das rechte Atrium zog sich hierauf nur noch einmal zusammen. Es waren aber schon seit 5 Minuten seine Zusammenziehungen viel langsamer und schwächer geworden. Die letzte Zusammenziehung bestand in einem schwachen Zucken des Sinus atrii. Die wurmförmige Bewegung des Darmkanales und des Magens dauerte eine halbe Stunde, nachdem die äussern Lebenszeichen des Thieres aufgehört hatten, fort. Bei diesem Thiere waren die Drüsen des Mesenterium angeschwollen. 2) Ein gesundes trächtiges Weibchen tödtete *B.* auf dieselbe Weise, wie das erste. Die Pulsation des rechten Atrium hörte nicht Anfangs auf. Die Pulsation der Lungenvenen war schwach und hörte bald

Digitized by Google

auf. Die Pulsation der Ventrikeln und des linken Atrium war nicht mehr zu bemerken, während sich das rechte Atrium noch lebhaft zusammenzog. *B.* legte darauf eine Ligatur um die obere und die untere Hohlvene. Die Zusammenziehungen des rechten Atrium dauerten fort, es blieb aber mit Blut gefüllt. Hierauf wurden Herz und Lungen mit der Speiseröhre und den grossen Gefässen ausgeschnitten und auf ein Brettchen gelegt. Die Zusammenziehungen des rechten Vorhofes dauerten fort, gingen vom Sinus aus und erstreckten sich allmählig weiter zur Auricula. Das Atrium blieb aber voll Blut, entleerte dieses nicht in den Ventrikel. Nachdem *B.* einen Längenschnitt durch den rechten Ventrikel gemacht hatte, führte er durch den Schnitt eine Pincette in das Atrium und spannte dieses und den Ventrikel aus. Jetzt floss der grösste Theil des Blutes aus, das Atrium fiel zusammen und die Zusammenziehungen hörten auf. Es war nicht alles Blut entleert worden; nach Verlauf von 2 Minuten fingen die Zusammenziehungen des rechten Atrium wieder an, obgleich viel schwächer und nur am Sinus nahe an der Einsenkung der Hohlvenen, ohne sich auf das Ohr zu erstrecken. Nach vollständiger Entleerung des Restes von Blut erfolgte keine Zusammenziehung weiter. Nach einer halben Stunde legte *B.* das Thier in kaltes Wasser, wobei nur die entblösten Muskeln lebhaft zuckten. 3) Bei einem gesunden Weibchen pulsirte das rechte Atrium ebenfalls länger, als das linke. 4) Einem Thiere wurde ein Einschnitt durch jeden Ventrikel gemacht. Beide Atrien pulsirten fort, das linke nicht lange; die Pulsationen des rechten erstreckten sich auf die Vena cava superior bis zum Halse und auf den Anfang der Vena cava inferior, die mehr zusammengefallen schien, als die superior, welche, obgleich sie beim Ausschneiden des Brustkastens verwundet worden war, doch strotzend von Blut blieb. Das rechte Atrium zog sich noch, nachdem bereits 2 Stunden verflossen waren, seit dem Aufhören der äussern Lebenserscheinungen, zusammen, obgleich seine Bewegungen langsamer wurden und nur noch im Sinus sich zeigten, der sich auch nicht gleichmässig, sondern zuerst an der Einsenkung der Vena cava superior zusammenzog. Der Motus peristalticus dauerte auch 2 Stunden fort. Der Uterus, aus dem 2 Embryonen geschnitten worden waren, hatte sich auch etwas zusammengezogen. — Versuche an Kaninchen. 1) Nach Oeffnung des

Digitized by Google

Thorax machte *B.* einen Einstich in den linken Ventrikel. Es floss Blut aus, Zuckungen der Extremitäten traten ein, das Thier schien todt. Nach 10 Minuten richtete es sich auf und kroch langsam auf dem Tische herum. Nach Spaltung des rechten Ventrikels verschied das Thier sogleich. Die Wunde des linken Ventrikels hatte sich durch Aneinanderlegen der Wundränder ganz geschlossen. 2) Brust und Bauch wurden geöffnet, das Zwerchfell von den Rippen getrennt, die Spitze des Herzens entfernt. Beide Ventrikeln und Atrien fuhren fort sich zusammen zu ziehen. *B.* goss kaltes Wasser in die Luft- und Speiseröhre, worauf sich die Lungen aufblähten. In Zeit von ½ Stunde hörte die Pulsation des Herzens auf und kehrte nicht wieder, wie durch Druck das kalte Wasser entfernt war. 3) Beide Herzohren wurden weggeschnitten. In beiden Sinus der Atrien und beiden Ventrikeln dauerte die Pulsation fort, doch hörte sie früher in beiden Ventrikeln und im linken Atrium, als im rechten auf, wo sich die letzte Zuckung an der Einsenkung der linken oberen Hohlvene zeigte, ½ Stunde nachdem die äussern Lebenszeichen aufgehört hatten. 4) Alle Venae cavae wurden unterbunden; die Herzhöhlen strotzten von Blut und ihre Bewegungen waren lebhaft. Allmählig wurden die Zusammenziehungen der Ventrikeln und des linken Atrium schwächer und langsamer: die starke Ausdehnung beider Ventrikeln und des linken Atrium verminderten sich etwas, die Pulsation in ihnen hörte ganz auf. Die Zusammenziehungen des rechten Atrium dauerten aber fort, ja verstärkten sich von Zeit zu Zeit, ohne dass sie das in ihnen enthaltene Blut entleerten. Sie gingen wellenförmig vom Sinus aus und wurden noch 2 Stunden nach dem Aufhören der äussern Lebenserscheinungen bemerkt. 5) Die linke Herzhälfte wurde der Länge nach gespalten; die Zusammenziehungen der rechten dauerten fort, auch der Puls der Art. pulmonalis, obgleich schwach. Nach Durchschneidung des rechten Ventrikels hörten dessen Zusammenziehungen auf, allein die Pulsation der rechten Vorkammer der Vena cava superior dextra dauerte noch über ½ Stunde fort. So lange die rechte Vorkammer schlug, sah *B.* deutlich das Blut in der Art. und Vena mesenterica; so wie sie aber aufhörte zu schlagen, verschwand auch das Blut. 6) Brust- und Bauchhöhle wurden geöffnet und die Lungen durch die Luftröhre aufgeblasen.

Digitized by Google

Die Ventrikeln hörten zuerst auf zu pulsiren und ½ Stunde nach dem Verschwinden der äussern Lebenszeichen das linke Atrium; das rechte schlug ½ Stunde länger, als das linke. P. sah deutlich das Zusammenziehen der oberen Hohlvenen, besonders der linken. 7) Brust- und Bauchhöhle wurden geöffnet, der Herzbeutel abpräparirt. Das rechte Atrium pulsirte am längsten. 8) Brust und Bauch geöffnet, Zwerchfell getrennt, Herzbeutel abpräparirt, Vena cava inferior gleich oberhalb des Zwerchfells unterbunden; Leber, Magen und Darmkanal ausgeschnitten. Die Contractionen der linken Herzhälfte hörten früher auf, als die der rechten. Die Atrien zogen sich viel schneller zusammen, als die Ventrikeln, doch in keinem bestimmten Verhältnisse. Auch pulsirten die Venae cavae superiores. Zuletzt beschränkten sich die Zusammenziehungen blos auf das Atrium dextrum. 9) Beide Venae cavae superiores wurden unterbunden; die Cava inferior strotzte von Blut und vibrirte deutlich, indem sie durch die Zusammenziehung des Atrium dextrum erschüttert wurde. Nach einer Stunde hörte der rechte Ventrikel auf zu pulsiren, fing aber beim Ausschneiden der Lungen und Durchschneiden der Arter. pulmonalis wieder an, sich zu bewegen. Die Contractionen des rechten Atrium dauerten fort, bis die Vena cava inferior durchschnitten wurde, worauf sie verschwanden. Sie gingen immer vom Sinus aus. 10) Lungen, Herz und Brusttheil der Speiseröhre wurden ausgeschnitten. Es zeigten sich einige Zusammenziehungen des Herzens und durch die Hohlvenen entleerte sich etwas Blut in die Brusthöhle, aber nur wenig. 11) Wiederholung des vorigen Versuches, die dieselben Resultate gab. Mit Entfernung des Herzens schien der Blutlauf ganz aufgehört zu haben. 12) Die Schädelhöhle wurde geöffnet und das grosse Gehirn herausgenommen. Beide Carotiden spritzten absatzweise neben dem Türkensattel. Nach einer Minute hörte die Blutung auf. Brust und Unterleib wurden dann geöffnet, das Zwerchfell getrennt, das Pericardium abgelöst. Das Herz bewegte sich lebhaft, warf sich eine Zeit hindurch von einer Seite zur andern. Magen, Darmkanal und Lungen wurden allmählig entfernt. Zuerst hörte das linke Herz auf, sich zu bewegen, zuletzt der rechte Ventrikel. — Versuch an einem halbjährigen Schöpse. Das Gehirn wurde blos gelegt; es hob und senkte sich deutlich, übereinstimmend mit

Digitized by Google

der Respiration. Pulsation an den Arterien des Gehirnes wurden nicht bemerkt, selbst durch die Loupe nicht. *B.* drang mit dem Finger in das Innere des Gehirnes zur Seite des Türkensattels, fühlte aber keine Pulsation. Er entfernte dann das grosse Gehirn, ohne das Tentorium cerebelli zu verletzen. Langsam, ohne zu spritzen, floss Blut aus den Carotiden, länger als 5 Minuten, 10 Minuten noch nach Entfernung des Gehirnes zuckten die Extremitäten ohne Anwendung von Reizen. — Zweites Kapitel. Physiologische Bemerkungen. Zur Lehre des Kreislaufes. a) Der Herzschlag zeigt sich doppelt, durch Erschütterung und durch Zusammenziehung und Ausdehnung. Die Erschütterung zeigt sich bei Zusammenziehung des Atrium in dem dem Atrium zunächst liegenden Theile des Ventrikels, und umgekehrt bei Zusammenziehung des Ventrikels im Atrium. Sie ist jedoch unbedeutend. Die Zusammenziehungen können gleichzeitig in beiden Kammern oder beiden Vorkammern, oder nur in einer Höhle allein, oder nur an einer Stelle einer Höhle statt finden. Es kann sich die Zusammenziehung zugleich im ganzen Umfange einer Höhle zeigen, oder sie kann an einer Stelle anfangen und sich von dieser allmählig über den übrigen Theil der Höhle fortpflanzen. In letzterm Falle wird die Höhle oft nicht von Blut entleert. — b) Der Schlagaderschlag hängt nur von der Zusammenziehung der Ventrikeln und dem Stosse der Blutwelle ab. Beweis ist der Versuch am Schöpse, bei welchem die Kraft des Herzens durch das Wundernetz gebrochen wird, daher das Blut nur langsam ausfloss. Wollte man annehmen, die Kraft des Herzens sei durch Wegnahme des Gehirnes geschwächt worden, so dient der 12te Versuch an Kaninchen als Gegenbeweis, denn bei ihm floss unter denselben Bedingungen das Blut stossweise aus den Carotiden. In Organen, deren Arterien ganz aus dem Wundernetze entspringen, findet keine Pulsation statt, und es verhalten sich diese Theile in Beziehung auf den Blutlauf wie die einzelnen Theile der Fische, denn in der Aorta und den aus ihr kommenden Arterien kann kein Schlag statt finden, da die Kraft des Herzens in den Kiemen gebrochen wird. Je nachdem das Wundernetz aus stärkeren oder schwächeren Zweigen besteht, je nachdem der Stamm einer Arterie mehr oder weniger, oder ganz in ein Wundernetz zerfällt, muss der Schlag der jenseits des Wundernetzes liegenden Arterien mehr

Digitized by Google

oder weniger oder ganz gebrochen werden. — c) *B.* bemerkte in seinen Versuchen den Puls an den Hohlvenen und Lungenvenen. Er entsteht auf doppelte Weise: α) durch Vibriren, indem bei der Zusammenziehung des rechten Atrium die Hohlvenen in grösserem oder geringerem Umfange in Erschütterung gesetzt werden; β) durch wirkliche Zusammenziehung, indem die Wände der von Blut strotzenden Venen zu Zusammenziehungen gereizt werden und die Blutmasse zu entleeren streben. Der Puls in den Hohlvenen ist demnach entweder übereinstimmend mit dem Schlage des Atrium, oder selbstständig, unabhängig. Er war immer wellenförmig und nicht durch ein Zurücktreten des Blutes aus dem Atrium veranlasst, was *B.* durch folgende Gründe beweist: 1) Soll ein wellenförmiger Puls in einem Gefässe auf die Art Statt finden, dass das Gefäss an einer Stelle ausgedehnt und gleich daneben verengter erscheint, so kann die wellenförmige Bewegung nur so weit dauern, als durch die Zusammenziehung des Atrium die Welle in die Vene zurückgetrieben wird; weiter kann das Blut und durch diese die Vene wohl erschüttert werden, aber ihr Schlag muss dann gleichzeitig mit der letzten Endigung der Welle sein. In *B's.* Versuchen erstreckten sich die wellenförmigen Bewegungen der Hohladern bis an die Jugularvenen; um die Welle bis dahin zurückzutreiben, hätten die Contractionen des Atrium in einem Grade statt finden müssen, den sie nicht erreichten, und so lange dauern, als die wellenförmige Bewegung in den Venen anhielt, allein sie schritt in den Venen noch fort, während die Contraction im Atrium bereits aufgehört hatte. 2) Es gingen die wellenförmigen Bewegungen in den Hohlvenen nicht immer vom Atrium aus. 3) Es zeigten sich die wellenförmigen Bewegungen am Atrium selbst gerade wie bei den Hohlvenen. Es gingen die Contractionen nicht von dem stärkeren, muskulösen Theile, dem Herzohre, sondern von dem dünnhäutigeren, dem Sinus atrii, aus. Es ergiebt sich: 1) dass der Schlag des Herzens vorzüglich durch Zusammenziehung und Ausdehnung, 2) der Schlag der Arterien durch Erschütterung, 3) der Schlag der Venen sowohl durch Erschütterung, als durch Ausdehnung und Zusammenziehung hervorgebracht wird.

Für die Blutbewegung lernen wir aus *B's.* Versuchen: a) Die Kraft des Ventrikels ist es nicht allein,

Digitized by Google

die den Blutlauf, und namentlich in den Venen unterhält. b) Eine blose Propulsivkraft des Blutes trägt weder zur Entfernung vom Centralorgane, noch zur Annäherung an dasselbe etwas bei. Ist es also auch nicht die Kraft der Kammern, so ist es doch die Gegenwart des Herzens, die zur Unterhaltung des Blutes in den Venen nothwendig ist. c) Ob man gleich dem rechten Atrium und namentlich dessen Sinus wegen seiner Reizempfänglichkeit und lange andauernden Bewegung eine höhere Dignität zuschreiben muss, so ist es doch kein Saugen, durch welches Blut aus Venen in seine Höhle gebracht wird. d) Das rechte Atrium scheint zur Unterhaltung des Blutlaufes in den Venen mechanisch nur durch Anspannen der Hohladern und rein dynamisch durch Anziehung des Blutes zu wirken.

Zur Lehre von den äussern Sinnen. Gehör. *Rudolphi* entdeckte den Durchgang einer Arterie durch die Schenkel des Steigbügels; *Otto* stellte viele Untersuchungen über denselben an. *B.* sucht *Otto's* ververschiedene Meinung über den Nutzen dieser Bildung zu widerlegen und glaubt, dass sie zur Verstärkung des Gehöres beitrage, indem alle Thiere, bei denen man die genannte Bildung fände, ein sehr scharfes Gehör hätten. — Gesicht. Bei manchen Säugethieren geht das Blut zum Auge durch ein Wundernetz; so auch ganz allgemein in der Classe der Vögel. Bis jetzt ist es schwer zu entscheiden, welchen Einfluss diess auf das Sehen dieser Thiere hat, ob es auf die Empfindlichkeit gegen das Licht Einfluss hat, ob es auf die Nerven des Auges, ob es auf die Pigmentabsonderung einwirkt. Bei den Vögeln geht das für den Bulbus oculi bestimmte Blut eigentlich durch doppelte Netze, 1) durch das grosse Netz, in welches der äussere Ast der Carotis interna zerfällt, 2) durch das Rete mirabile pectinis und die Andeutung von Netz oder das wirkliche Netz, welches die Arteriae ciliares internae bilden. *B.* meinte früher, dass durch diese Netze das Blut venöser werde; allein der am Schöpse gemachte Versuch liess keine Veränderung des Blutes erkennen. Das Rete mirabile pectinis ist zum Theil als die Quelle zu betrachten, aus welcher der äussere Abschnitt der inneren Theile des Augupfels sein Blut zieht; grösstentheils ist es aber als die Grundlage, als die wahre äussere Hälfte des Fächers anzusehn, indem die aus ihm kommenden Zweige sich, nachdem sie in den Aug-

Digitized by Google

apfel gedrungen sind, zu einem einzigen Stamme verbinden, aus dem dann zu den einzelnen Blättern die Zweige gehen. Die eine Hälfte des Fächers besteht also nur aus arteriellen Gefässen, wodurch die Ansicht von *Kieser*, *Carus* und *Huschke*, welche die Arteria centralis retinae als letztes Rudiment des Fächers ansehn, bestätigt wird. Die Meinung von dem Entfalten und dem Zusammensinken des Fächers hat man jetzt aufgegeben. Die Sehne des Nickhautmuskels liegt gerade auf dem Rete pectinis; sie kann also das Netz zusammen drücken und dadurch den Eintritt des Blutes in den Fächer, wenn auch nicht ganz hemmen, doch erschweren. Tritt weniger Blut in den Fächer, so muss er an Ausdehnung verlieren, zusammen sinken; bei einem freieren Eintritte des Blutes wird es turgesciren und sich entfalten. Je stärker die Sehne angespannt ist, desto mehr muss das Rete pectinis comprimirt werden, und umgekehrt. Hierdurch erhält der viereckige Nickhautmuskel eine höhere Bedeutung, indem er nicht allein bestimmt ist, den Sehnerven vor Druck der Sehne bei den Contractionen des pyramidenförmigen Muskels zu schützen, wozu auch ein elastisches Band hingereicht haben würde, sondern auch bei Unthätigkeit des pyramidenförmigen Muskels die Sehne desselben vom rete pectinis zu entfernen und dadurch die Turgescenz des Fächers zu begünstigen. Beachtenswerth ist gewiss das arterielle Netz, welches den Thränensack in Cavia cobaya bedeckt. — Zur Lehre von der Gehirnthätigkeit. Bei einigen Säugethieren steht die Gehirnthätigkeit so tief, dass sie zum Sprichworte geworden sind. *B.* sucht die Ursache in den Wundernetzen, durch welche alles Blut zum Gehirne der Wiederkäuer gehen muss, da auch die Wirbelschlagadern entweder zum Gehirne gar kein Blut führen, oder sich zuletzt auch mit dem Wundernetze verbinden, aus dem die Hirnschlagadern hervorkommen. Durch diese Wundernetze wird die Kraft des Herzens gebrochen; im Hirne der Wiederkäuer findet kein Schlag der Arterien Statt, und das Blut der Arterien verläuft hier langsam, wie in den Venen.

Die Thiere bedienen sich ihrer verschiedenen Waffen, die sich bei den Wiederkäuern an der Stirn befinden. Es ist bemerkenswerth, dass sie sich nicht das Gehirn bei dem Gebrauche ihrer Waffen erschüttern, während beim Menschen oder bei andern Thieren eine viel

Digitized by Google

geringere Kraft Hirnerschütterung bewirkt. Trägt auch die Stärke der Knochen hierzu etwas bei, so ist diese Erscheinung dennoch grösstentheils einer geringern Empfänglichkeit des Gehirnes selbst zuzuschreiben. — Der am Schöpse angestellte Versuch widerlegt *Rapp's* Ansicht, dass das Wundernetz die Stelle des Canalis caroticus ersetze. — Zur Lehre von der Muskelthätigkeit. Nach *Vrolik* erhöhen die Arteriennetze an den Extremitäten mancher Säugethiere die Muskelkraft, indem sie langsamere, aber länger dauernde Zusammenziehungen der Muskeln bewirken. So dient das Rete carotideum des Löwen zur Verstärkung der Kraft des Unterkiefers, das Netz an der vorderen Fläche der Tibia bei Anas olor zur Verstärkung der Kraft der Füsse. Das Wundernetz in der Schädelhöhle der Wiederkäuer verstärkt ohne Zweifel die Kraft der bei ihnen fast unaufhörlich thätigen Kaumuskeln. Die Einwirkung der Wundernetze auf die Muskeln geschieht wahrscheinlich auf doppelte Weise, 1) gerade zu auf die Muskelfaser, 2) auf die Nerven und durch diese auf die Muskeln, indem das im Wundernetze längere Zeit angehäufte arterielle Blut die Thätigkeit der Nerven erhöht. Die Einwirkung der Wundernetze auf die Nerven wird durch ihre Lage längs der Nerven wahrscheinlich. Auf eine bewunderungswürdige Weise erfüllen also die Wundernetze die entgegengesetztesten Zwecke, nehmlich 1) Verminderung und 2) Erhöhung der Energie der Organe. — Zur Lehre von der Verdauung. Dass die Milz beim Menschen als Ableitungsorgan für den Magen wirkt, ist durch die von *Rudolphi* angeführten Gründe wohl ausser Zweifel gesetzt, allein sie scheint auch bei dem Menschen dazu bestimmt zu sein, eine grössere Menge venösen Blutes der Leber zuzuführen. Dafür sprechen *B's.* Untersuchungen der Unterleibsgefässe bei Säugethieren und Vögeln. — 1) Bei den Wiederkäuern, bei denen Magen und Darmcanal so ausserordentlich an Umfang zunehmen, bleibt die Milz im Verhältnisse zur Leber, nicht zum Magen. Die Arterien der Milz und der Leber erscheinen als untergeordnete Zweige der Art. coeliaca, die vorzüglich für den Magen bestimmt ist. Aehnlich ist es bei den Nagethieren. 2) Soll die Milz als Ableitungsorgan für den Magen wirken, so muss ihre Lage von der Art sein, dass entweder durch erhöhte Thätigkeit des Magens dynamisch der Blutandrang nach der Milz verringert,

Digitized by Google

oder mechanisch die Milzarterie comprimirt wird. Beim Menschen, wo der Magen eine bedeutende Anzahl von Zweigen aus der Milzarterie erhält, wo die Milzarterie ein langes Gefäss ist, welches in der Nähe des Magens eine bedeutende Strecke verläuft, ist diess möglich. Bei den Vögeln sind aber die Milzarterien kurze Aeste, die grösstentheils aus dem hart am Hilus lienalis vorbeigehenden Stamme der Art. coeliaca hervorkommen. Hier dient wohl die Milz nur dazu, einen Theil venösen Blutes mehr der Leber zuzuführen. 3) Da *B.* das Missverhältniss zwischen dem Magen und der Milz bei den Wiederkäuern als Gegengrund gegen die Ansicht, dass die Milz nur als Unterstützungsorgan des Magens zu betrachten sei, anführt, so könnte man das Missverhältniss zwischen der Milz und der Leber bei den Vögeln ebenfalls als Gegengrund gegen die Ansicht, dass sie besonders für die Leber bestimmt sei, ansehen, allein sie tritt bei den Vögeln eben so sehr im Verhältnisse zum Magen als zur Leber zurück, und es würde dieser Umstand nicht mehr für die eine, als die andere Ansicht sprechen. Es wird aber überdiess bei den Vögeln das Blut, welches bei den Säugethieren in grösserer Quantität von der Milz zur Leber geht, auf anderem Wege ersetzt, indem die grössere Quantität des venösen Blutes von der Kloake, der Steissgegend und den hintern Nierenlappen zur Leber geführt wird. Hier ist also eine Wechselwirkung mit dem Magen nicht möglich, und *B.* glaubt, dass diess mehr als alles Andere dafür spricht, dass auch bei den Säugethieren die Milz vorzüglich dazu bestimmt ist, eine grössere Quantität venösen Blutes für die Leber zu bereiten. *Schultze* (Hecker's Annalen, 1828, 12.) hat beobachtet, dass Hunde und Katzen, denen in früher Jugend die Milz ausgeschnitten worden ist, an Zeugungsfähigkeit verlieren und ein läppisches Wesen behalten. Er glaubt demnach, dass ausser Beförderung der Gallenabsonderung vielleicht Vermehrung der Geschlechtsthätigkeit als eigenthümliche Function der Milz anzusehen sei. *B.* widerspricht, denn die Milz trete bei den Vögeln zurück, nicht aber die Geschlechtsthätigkeit; die Geschlechtstheile mit den benachbarten Theilen übernähmen die Function der Milz; beide dienen also nur der Leber. Vielleicht fände bei den Säugethieren, denen die Milz exstirpirt worden ist, regelwidrige Ausbildung der Venen der Geschlechtstheile

Digitized by Google

statt, die auf die Thätigkeit dieser Organe nachtheilig einwirkten. Der Umstand, dass die bei den Vögeln zurücktretende Milz durch andere Organe ersetzt werde, lasse etwas Aehnliches bei den Säugethieren, denen die Milz exstirpirt worden ist, vermuthen. *Schultze's* Fall, wo nach Milzexstirpation bei einem Manne Sterilität folgte, hat viele andere gegen sich.

Zur Lehre von der Fortpflanzung. A. Männliche Geschlechtstheile der Vögel. Das männliche Glied der Vögel zeigt sehr verschiedene Grade der Ausbildung. 1) Es ist ein starker, kegelförmiger, vorspringender, Zellkörper enthaltender Theil, wie beim Strausse. 2) Es besteht aus 3 Theilen, nehmlich aus einem, dem Urethraltheile der Säugethiere entsprechenden und 2 Zellkörpern, wie bei der Gans und der Ente. Der erstere dieser 3 Theile wird von den Zootomen vorzugsweise Ruthe genannt. *B.* glaubt ihn richtiger auf die angegebene Weise zu bezeichnen, weil die eigentlichen Zellkörper nicht in ihn eintreten, und weil er der Länge nach gespalten ist, wodurch er sich einer gespaltenen Urethra nähert. Die Zellkörper bestehen nur aus Verzweigungen von Gefässen und zwar der Art. pudendae internae, und die weissen, knorpeligen Streifen, von denen das Zeugungsglied entspringt, sind nicht, wie *Burdach* annimmt, ein Analogon der Zellkörper. 3) sind vom Zeugungsgliede nur noch die Zellkörper vorhanden, und ein dem Urethraltheile entsprechender Theil existirt entweder nicht mehr, oder nur noch in einer schwachen Andeutung. So ist es beim Hausshahne. Die Corpora cavernosa sind entweder stark und haben das Ansehn eines bedeutenden Gefässknäuels, oder sie bestehen aus mehreren geschlängelt neben einander verlaufenden Gefässen, oder sie zeigen sich nur als ein schwaches Rudiment entweder in doppelt neben einander verlaufenden, oder einfachen Gefässzweigen, die einen Kranz um das hinterste Ende der Kloake bilden. B. Weibliche Geschlechtstheile der Vögel. Der Eileiter der Vögel zeigt nach *B.* alle Theile, die am Eileiter, Fruchthalter und Fruchtleiter der Säugethiere wahrgenommen werden, nehmlich: 1) die Tuba von der freien Mündung des Eileiters bis zu der Stelle, wo die Längsfalten durch den dünnhäutigeren, queren Streif unterbrochen sind; 2) das Gebärmutterhorn von dem dünnhäutigeren Streife bis zur stärkeren Erweiterung, wo das Ei mit der Schale umkleidet wird; 3) den Ute-

Digitized by Google

zus, die stärkste Erweiterung, wo das Ei mit der Schale umkleidet wird; 4) die Vagina, die am Uterus anfängt und in die Kloake einmündet. *Purkinje* hat genau nachgewiesen, dass das Mesometrium eine musculöse Membran ist. Auch verlaufen die dem Oviduct bestimmten Gefässe nach ihm zwischen den Platten des Mesometrium, und sie entwickeln sich in der That in einem so hohen Grade gleichzeitig mit dem Muskelapparate, dass man wohl mit Recht sagen kann: es sei das Mesometrium nicht weniger Mesenterium als Muskel. — C. Kloake der Vögel. *Geoffroy St. Hilaire* hat mit Recht die Kloake in 3 Abtheilungen getheilt, von denen die vordere dem Mastdarme, die mittlere der Harnblase entspricht; die hintere, die Bursa copulationis, sieht *Geoffroy St. Hilaire* als Vagina an. Die Oeffnungen der Samengänge und der Eileiter hat er wohl nur durch einen Irrthum in die Bursa copulationis versetzt, denn sie sind immer in der Harnblasenabtheilung. Die Vagina der Säugethiere ist zwar Bursa copulationis, aber zugleich Fruchtleiter. Letzterem entspricht das hintere Ende des Eileiters, sowohl durch Form, als durch Function, indem es das mit der Schale umkleidete Ei nach aussen leitet. Die hintere Abtheilung der Kloake der Vögel oder die Bursa copulationis entspricht der bei den Säugethieren in ihrer Entwickelung zurücktretenden Schamspalte. Also geht bei den Vögeln der Mastdarm in die Harnblase, diese in die stärker als bei den Säugethieren ausgebildete Schamspalte und diese durch die Afteröffnung nach aussen. — D. Bursa Fabricii. Nach Widerlegung der Meinungen *Geoffroy St. Hilaire's* und v. *Baer's* über die Bedeutung der Bursa Fabricii erklärt sich *B.* für *Tiedemann's* Ansicht, dass sie weder zu den Harn-, noch zu den Geschlechtstheilen gehöre, sondern ein den Aftersäcken und Afterdrüsen mancher Säugethiere analoges Secretionsorgan sei. Da die Bursa F. beim jungen Thiere als Secretionsorgan in voller Function ist, später nach und nach den drüsigen Bau und mit ihm ihre Function verliert, so muss sie wohl bei der weitern Ausbildung des jungen Thieres nach der Geburt von besonderer Wichtigkeit für die Verdauung sein. E. Brütorgane der Vögel. Theile des Organismus, die durch eigenthümliche Einrichtung im Stande sind, eigenthümliche Verrichtungen auszuüben, nennt man Organe. Mit Recht hat *B.* den Stellen des Bauches, die bei den Vögeln die Eier ausbrü-

Digitized by Google

ten, den Namen Brütorgan gegeben, denn sie haben eine besondere Bildung. Die Haut an ihnen ist dünn, verliert die Federn, ist nicht mit einem, ihr innig verbundenen Panniculus adiposus besetzt, die Gefässe zeigen einen hohen Grad der Ausbildung, die Nerven treten zurück. Brütorgane und Sinnesorgane sind sich gewissermassen einander entgegengesetzt; diese empfangen, jene geben. In den Sinnesorganen sind vorzüglich die Nerven entwickelt, in dem Brütorgane die Gefässe. Dass einige Vögel nicht brüten, bei andern, z. B. der Henne, sich keine starke Gefässentwickelung unter der Bauchhaut zeigt, widerspricht dieser Ansicht nicht, denn alle Organe zeigen in den verschiedenen Thieren, je nachdem die Verrichtung stärker oder schwächer für die Lebensweise des Thieres sein muss, verschiedene Grade der Ausbildung. Die Blindmaus hat kein Sehorgan; der Maulwurf nur eine schwache Andeutung davon. Der Uterus ist bei den Säugethieren Fruchthalter; er nährt, schützt, brütet und gebiert die Frucht; er hat also die verschiedensten Verrichtungen, die nach Verschiedenheit der Thiere verschieden vertheilt werden. Bei der Pipa z. B. ist der Rücken der Fruchthalter; beim Vogel ist das Ei selbst allein Fruchthalter, Schutz- und Nährorgan für die Frucht. Interessant ist es, dass bei den Vögeln die Brütarterien dieselben sind, die bei den Säugethieren den Organen, welche die Neugeborenen nähren, das Blut zuführen. Bei *Polioeps* ist das Brütorgan am meisten ausgebildet. Der mittlere Theil der Brust und des Bauches nimmt ein aus Gefässverzweigungen bestehendes Gebilde ein; es liegt gleich unter der dünnen, die Entwickelung der Wärme möglichst gestattenden Haut. An seinem Rande sitzen dichte Federn, damit nicht zur Seite die Wärme ausweiche. Wie die Flügel nach vorn in dieser Hinsicht die Bauchfedern unterstützen, so dient der Bauchhautmuskel dazu, die hinteren Bauchfedern stärker anzuspannen, sie niederzudrücken und so das Entweichen der Wärme zur Seite zu hindern.

F. Nährorgan für den neugebornen Vogel. Das für den Neugeborenen bei den Säugethieren bestimmte Nährorgan fehlt bei den Vögeln entweder ganz, oder wo es sich zeigt, existirt es nicht mehr für sich, sondern ist mit einem andern Organe, dem Kropfe, wie bei den Tauben, verbunden. Der Kropf ist bei ihnen Nährorgan für den Neugebornen, denn er nimmt nach

Digitized by Google

dem Brüten eine drüsige Beschaffenheit an und sondert eine milchähnliche Feuchtigkeit ab. Bei Säugethieren und Vögeln findet in Bezug auf das Nährorgan der Neugebornen und das Brütorgan ein merkwürdiger Gegensatz statt. Bei den Säugethieren ist das Brütorgan mit dem innern, das Nährorgan des Geborenen mit dem äussern Hautsysteme verbunden; bei den Vögeln ist das Brütorgan dem äussern, das Nährorgan dem inneren Hauptsysteme zugesellt. Bei denen Vögeln, die kein Nährorgan für den Neugebornen besitzen, findet man wenigstens den Trieb, ihren Jungen Nahrung zuzuführen. G. Hermaphroditismus der Vögel. In Beziehung auf die Fortpflanzung sind die Vögel unvollkommene Hermaphroditen. Diess zeigt sich 1) in den eigentlichen Geschlechtstheilen, denn die Bursa copulationis ist in Männchen und Weibchen gleich entwickelt. Da, wo das in der B. copulationis enthaltene männliche Glied am meisten ausgebildet ist, ist es der Länge nach gespalten, wie bei der Hypospadie der Säugethiere. 2) Brüten manche männliche Vögel und übernehmen die Function, die dem Uterus der Säugethiere übertragen ist. Das Brütorgan des männlichen Pedicops ist übrigens schon beim jungen Vogel zu erkennen. 3) Schwillt der Kropf, das Nährorgan des Neugeborenen, bei der männlichen Taube z. B. auch an und sondert eine milchartige, für die Jungen bestimmte Materie ab, wie *Hunter* gezeigt hat. Beim Menschen bemerkt man eine doppelte hermaphroditische Bildung, eben so bei den Vögeln. Den Weibmännern, Männern mit weiblichem Charakter, entsprechen die männlichen brütenden und ihre Junge nährenden Vögel. Den Mannweibern, Weibern mit männlichem Charakter, gleichen die Weibchen der Vögel, die nicht brüten und nicht für ihre Jungen sorgen, wie der Kuckkuck. Ursachen, warum dieser seine Eier nicht brütet, sind: 1) langsame Entwickelung und langsame Trennung der Eier vom Eierstocke. *Naumann* bemerkt, dass, da der Kuckkuck bis über die Mitte des Sommers hinaus Eier legt, die ersten nothwendig verderben müssten, bevor die letzten gelegt wären. 2) Vielleicht verliert der Kuckuck am Bauche nicht leicht die Federn, und vielleicht ist die Bauchhaut mit einem starken Panniculus adiposus versehen. *Naumann* sagt zwar, dass die Federn des Kuckkucks leicht ausfielen, allein diess geschieht vielleicht gleichmässig am ganzen Körper und bei Männ-

Digitized by Google

chen und Weibchen. 3) Das Kuckkucksei ist verhältnissmässig zur Grösse des alten Thieres sehr klein. Das Junge muss sich also sehr schnell ausbilden, damit es im Herbste wandern könne. Das alte Thier, da es sehr gefrässig sein kann, kann ihm nicht genug Nahrung geben. Mit dem Eierlegen erlischt bei dem Kuckkucke die Function der Fortpflanzungsorgane. Wo bei Vögeln ein für das Junge bestimmtes Nährorgan sich findet, ist es mit dem Nahrungssysteme des alten Thieres vereint; wo nur ein Trieb, den Neugeborenen zu nähren, als letzte, rein dynamische Andeutung eines eigenen Organs sich zeigt, tritt er in Conflict mit dem Triebe der Selbstnährung des alten Thieres. Die Gefrässigkeit des Kuckkucks zwingt ihn, alle Nahrung, die er erreicht, in seinen eigenen Hungerschlund hinabzuschlingen, und seine Jungen würden Hungers sterben, wenn ihre Pflegeältern nicht Sorge für sie trügen. (H—l.)

253. Ueber die Färbung der Knochen des Fötus mittels Färberröthe; von *R. D. Mussey.* (American Journ. of the Med. Sciences Novb. 1829. — Froriep's Notizen No. 596. S. 22—24.) Aus *Mussey's* Versuchen, die zur Lösung der Frage, ob zwischen Mutter und Fötus eine directe Communication statt finde, angestellt wurden, scheint hervorzugehen, dass wenigstens bei einigen Thieren eine fremde Substanz kein Hinderniss finde, von der einen zu dem andern überzugehen. Er liess während der letzten 8 Wochen der Trächtigkeit einer Sau täglich mit dem Futter derselben 3 bis 4 Unzen Färberröthe mischen, und nachdem dieses Thier geworfen hatte, fand man, dass nicht allein alle Knochen, sondern auch selbst die Zähne eine deutlich rothe Farbe hatten. Eine andere Sau bekam im letzten Monate ihrer Trächtigkeit 20 Tage lang täglich 4 Unzen Färberröthe, worauf *M.* sie an Verblutung sterben liess. Der Harn dieses Thieres war ziemlich gefärbt, und bekam noch eine röthere Färbung (was auch vom Blut- und Fruchtwasser galt), wenn man eine alkalische Lösung in geringer Menge zusetzte. Die Knochen und Zähne der Ferkel waren eben so deutlich roth gefärbt, wie im ersteren Falle; die Knochen der Sau hatten eine beinahe scharlachrothe Farbe. (Mr.)

254. Wirkung der Einathmung des Sauerstoffgases auf den thierischen Organismus;

Digitized by Google

von *D. S. Broughton*. (Brandes Archiv pag. 73—74.) *B.* liess Kaninchen, Meerschweine und Sperlinge aus Braunstein durch Erhitzung entwickeltes Sauerstoffgas in mit Wasser gesperrten Glasglocken einathmen. Anfangs brachte es keine Veränderung auf den Lebensprocess hervor, doch nach etwa einer Stunde wurde das Athmen keuchend und langsamer, die freie Bewegung erlosch; entfernte man die Thiere noch zur rechten Zeit aus dem Raume, der aber immer noch Sauerstoff genug enthielt, um das Leben anderer Thiere zu erhalten oder einen glimmenden Holzspahn zu entzünden, so erholten sie sich wieder; wurden sie sogleich secirt, so fand man das Blut im ganzen Gefässsysteme lebhaft roth, dünnflüssig, aber doch sehr geneigt, zu gerinnen; die Temperatur des Körpers unverändert. Hr. *B.* hält die Wirkung des reinen Sauerstoffgases durch fortgesetztes Einathmen der Wirkung mehrerer Gifte, die unmittelbar ins Gefässsystem gebracht worden, für analog. [Journal de chimie méd. VI. 176.] (—r.)

255. Drei Hoden fand Dr. *Hempel* zu St. Goar an einem Knaben, der sich untersuchen liess, weil er einen Bruch zu haben glaubte. Sämmtliche drei Testikel waren ganz von einander getrennt, so dass auf der rechten Seite deren zwei lagen. In der Grösse und Form derselben fand kein Unterschied statt. [Gen. Ber. des K. Rheinl. Med. Coll. über das Jahr 1827. S. 148. — Froriep's Notizen No. 599. S. 72.] (Mr.)

VI. Anthropologie.

No. 256.

256. Anthropologische Miscellen, vom Hofr. Dr. *Pittschaft*. (Hufel, Journ. Septb. S. 7 ff.) Der Mensch ist an den Geschlechtstheilen, unter den Armen, am Kopfe, der Mann am Bart, am stärksten behaart, — bei Thieren ist das umgekehrt der Fall; denn die Geschlechtstheile, der Kopf, so wie das sogenannte Gesicht, sind bei den Thieren am wenigsten behaart. Ist in Beziehung auf den Menschen darüber eine psychologische und wohl auch ethische Betrachtung — eine ästhetische wohl sicherlich — anzustellen? — Hat

Digitized by Google

man für die Aristotelische Behauptung, dass Zwillinge verschiedenen Geschlechts nicht leicht beim Leben bleiben, dagegen es sich bei solchen von einem und demselben Geschlecht anders verhalte, bestätigende Erfahrungen? Unter dem Volke herrscht noch dieser Glaube. — Herrscht auch bei Thieren, wie bei dem Menschen, was wir schon im Platon lesen, die rechte Seite vor? In Beziehung auf den Menschen geben die Physiologen den ausgebildetern arteriellen Pol auf der rechten Seite truncus anonymus u. s. w. als Grund an. Gall und Kopp dehnen diess auf alle rechts liegende Organe aus. *Achilles Coma* will der bisher angenommenen physiologischen Ansicht nicht huldigen. Er sucht die verkürzte Kraft der linken Seite in einem Drucke, den die linke Seite des menschlichen Fötus von den widerstehenden Puncten der hintern Hälfte der innern Circumferenz des Beckens und an den Lendenwirbeln während der fünf letzten Monate der Schwangerschaft erleidet. Bei dem Pferde herrscht aber die linke Seite vor, und das erste Zeichen der Dressur und des Gehorsams ist bei ihm, dass es sich willig seinem Reiter von der rechten Seite giebt; — wie verhält sich der arterielle Bau dieses Thieres? — So lange wir uns mit dem nicht erwiesenen, und durch tausend geistige und körperliche Zustände des Menschenlebens bestrittenen Satz, dass das Gehirn einzig und allein in unmittelbarer Beziehung zur Psyche stehe, herumplacken, werden wir es mit Erforschung der nächsten Ursache so mancher Seelenstörungen gewiss nicht weit bringen. — Die Indianer, die noch auf einer niedern Stufe der Menschenbildung stehen, sollen nicht erröthen. Giebt's auch ein wahrnehmbares Erröthen bei den Aethiopiern, wie verhält sich's bei ihnen? *Lichtenberg* zweifelt, dass die Menschen auch im Dunkeln erröthen. — Ich liebe die Zerstreuten, sie beweisen, dass sie gedankenvoll und gut sind, denn Bösewichter und Gecken behalten immer Geistesgegenwart! — Kein Mensch ist von sämmtlichen Menschenanlagen ausgeschlossen. Die Menschen sind rücksichtlich der Zahl der Anlagen sich alle gleich. Nur das Grössenverhältniss derselben ist in ihnen verschieden. Ihre Grösse und das Verhältniss derselben unter und zu einander richtig zu erkennen und abzuwägen, diess ist das grosse Werk der Menschenerziehung und Bildung. Nicht minder können sie durch Begebenheiten im Leben dem Leiblichen,

Digitized by Google

wie dem Seeligen nach genährt werden. Welch wichtiger Theil fällt demnach der Medicin bei der Menschen-Erziehung und Bildung anheim! (Oe.)

VII. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

No. 257—286.

Allgemeine Pathologie. Wesen der Krankheiten; Anlage zu denselben; Verdursten ist qualvoller als Verhungern; über Puls und Respiration; Schwarzwerden der Zunge; Daumen als Krankheitsvorbote; neuropathologische Studien. No. 257—263.

257. Zur Erörterung des *Stark*'schen pathologischen Gesetzes, dass bei Krankheit Abweichung des Lebens in eine auf anderer Entwickelungsstufe der Organisation normal gegebene Lebensform statt finde, von *Jahn*. (Medicinisches Conversationsblatt, No. 6. 1830.) *Jahn* zählt in diesem Aufsatze erst die niedern, dann die höhern fremdartigen Lebensgestaltungen, die an dem kranken Organismus sich darbieten, auf. Er betrachtet zuerst, wie das sensitive Leben des Menschen, wenn es erkrankt, Formen annimmt, die für das sensitive Leben der Thiere normal sind. Der Cretinismus, bei welchem die menschliche Seele offenbar der Seele der Thiere ähnlich ist, gehört zu den Hemmungsbildungen. Im Somnambulismus zeigt das geistige Leben des Menschen einen Typus, wie er dem Leben niederer Thiere normal zusteht. Diess hat vorzüglich *Oken* schön aus einander gesetzt. Wenn man den Instinct, den Inbegriff und die Einheit der niedrigsten, im Gangliensysteme haftenden, des Gehirnes und eigentlicher Sinnorgane nicht bedürfenden Seelenthätigkeiten, der körperlichen Gefühle und Triebe, die ursprünglich ohne klares Bewusstsein ihres Zweckes und Objectes hervortreten, fest in's Auge fasst, so vermag man die Nacht, die über dem thierischen Magnetismus liegt, einigermassen zu durchschauen. Es ist der Instinct im Menschen vorhanden, aber er ist bei ihm nicht so rege, wie in niedern Thieren, sondern zurückgedrängt, gebunden, versteckt durch das herrschende höhere See-

Digitized by Google

lenleben. Im magnetischen Zustande erweitert das instinctartige Seelenleben seinen Kreis und ordnet sich das höhere sensorielle Leben unter, so dass nun Aufhebung des Bewusstseins und sensitive Erscheinungen, wie wir sie an niedern Thieren, namentlich an den kunstfertigen, in die Ferne und Zukunft schauenden Insecten bewundern, zu Tage kommen, überhaupt aber ein thierartiger Seelenzustand gegeben ist. — Der Seelenzustand des Wahnsinnigen steht dem des Thieres darin gleich, dass die niedrigern psychischen Vermögen sich über die höheren hervordrängen und sie bewältigen, namentlich ähneln die Anfänge vieler Seelenkrankheiten einzelnen thierischen Seelenzuständen. Mordsucht, Zerstörungssucht, Stehlsucht sind für mehrere Thiere normal. Viele Thiere sind von Natur gleichsam melancholisch und scheu vor Gesellschaft, oder dumm und blödsinnig, wie der Mensch in Krankheit. Bei Krankheit des menschlichen Geistes drängen sich oft einzelne niedrige thierische Triebe übermässig hervor, wodurch Zustände entstehen, die ihre Vorbilder in normalen Zuständen des thierischen Lebens finden. Anomaler Geschlechtstrieb verleitet den Menschen zu eben solchen sonderbaren Handlungen, wie sie manchen Thieren in der Brunstzeit eigenthümlich sind. Zu beklagen ist, dass wir noch keine Thierpsychologie haben, die uns bei diesen Untersuchungen hülfreich sein würde; Agrypnie, Schlafsucht, Apathie, übermässige Empfindlichkeit des Nervensystems sind Abnormitäten, die ihre normalen Muster in der Thierwelt finden. Gesichtsschwäche und Blindheit, Schwerhörigkeit und Taubheit, Abnahme und Verlust des Geruchs sind diesen oder jenen Thieren normal, und erst bei Cephalopoden lässt sich wirkliches Hören, erst bei Schnecken Geruch annehmen, so wie der Maulwurf und viele niedere Wesen amblyopisch, eine Menge Thiere aber völlig blind sind. Wie bei Menschen, denen die höchsten Sinnesthätigkeiten abgehen, der niedrigste Sinn, der Tastsinn, dieselben vertritt, so dass Blinde die Farben durch's Gefühl unterscheiden, so auch bei jenen Thieren. Auch die übermässige Empfindlichkeit und Reizbarkeit der Sinnesvermögen, welche sich als Oxyopie u. s. w. darstellt, lässt sich im Thierreiche ungesucht als normaler Zustand nachweisen, so wie auch Tagblindheit und Nachtblindheit ihre Spiegelbilder in der Thierreihe haben. Die krampfigen Bewegungen haben

Digitized by Google

zum Theil ihre Analogieen im Thierreiche. Der Scheintod entspricht der Winter- oder Sommererstarrung der Thiere, der Verpuppung der Insecten. Schon *Stark* hat gezeigt, dass ein von der Hundswuth befallener Mensch eine wahrhaft hündische Natur annimmt. *Borelli* erzählt, ein durch Hundebiss Wüthender habe seine Freunde durch Geruch erkannt. Nach *Riedel* verbreiten die Leichen der an der Hundswuth Verstorbenen einen Geruch wie faulende Hunde. Offenbar entsprechen also viele sensitive Krankheiten des Menschen bleibenden und normalen Zuständen des thierischen Nervenlebens. Auch die Krankheiten des bildenden Lebens haben ihre Musterbilder in dem Leben niederer Thiere. Nach *Stark* gleichen die Symptome des Entzündungsfiebers den normalen Lebenserscheinungen reissender Thiere. Die phlogistische Beschaffenheit des Blutes und die entzündlichen Symptome des Athmens gleichen der Beschaffenheit des Blutes der Vögel, vorzüglich der Raubvögel, und den Athmungserscheinungen dieser Thiere. Die erhöhte Venosität finden wir als normalen Zustand bei tauchenden, grabenden, winterschlafenden Thieren. In der Chlorose, der Febris alba gleicht der Mensch den Weichthieren, den Fischen und Amphibien. Nach *Stark* kann die Scrophelkrankheit und die mit ihr zusammen fallende Rhachitis nicht ohne Schein von Wahrheit dem Lebenszustande der Knorpelfische und einiger niederen Amphibien verglichen werden. Sehr viele pathologische Zustände des Gefässsystems und des Herzens höherer Wesen finden in physiologischen Zuständen desselben Systems und des Herzens niedrigerer Thiere ihre Vorbilder. Diess wird von *Jahn* mit sehr vielen Thatsachen aus der vergleichenden Anatomie belegt. *Stark* und Andere haben angedeutet, dass das krankhafte Wiederkäuen ein Nachbild des Wiederkäuens der Thiere sei. Das Erbrechen ist bei Adlern, Falken, Krähen, Reihern, bei Hechten, Karpfen, Barben, bei Bienen, beim Blutegel eine normale Function. Vermehrte Schleimabsonderung und Säure im Darmcanale sind normale Erscheinungen bei den grasfressenden Thieren. Die Diarrhöe und auch die Hartleibigkeit finden ihre Musterbilder bei Thieren. Trägheit der Verdauung ist bei Fischen und Blutegeln normal. Wie bei der Lienterie die Speisen unverdaut abgehen, so gehen bei vielen Thieren die mit dem Futter genosse-

Digitized by Google

nen Samen unverändert ab. Die Lebervergrösserung ist bei den Mollusken normal, so wie der entgegengesetzte Zustand bei andern Thieren. Verminderte und vermehrte Harnbildung, Vergrösserung und Schwinden der Nieren sind ebenfalls bei manchen Thieren normal. Dass die Bestandtheile des Harns in fester Gestalt auftreten, ist schon bei Vögeln, Eidechsen u. A. angedeutet. Vermehrte Speichelbildung erinnert an das Leben der mit grossen Speicheldrüsen begabten Thiere (Wiederkäuer, Nager u. A.), verminderte Speichelabsonderung an die Cetaceen und Fische. Die Schilddrüse vergrössert sich oft, wie sie beim Elephanten verhältnissmässig vergrössert ist, oder schwindet, wie bei den niederen Thieren. Stockende Hautabsonderung mahnt an die nicht schwitzenden Thiere, die übelriechenden, klebrigen Fusschweisse an die an den Füssen mancher kletternden Thiere statt findenden Absonderungen, die bei manchen Menschen krankhaft vermehrte Secretion am Perinäum an die bei vielen Thieren in der Gegend der äussern Genitalien, oft in eigenen Drüsen, Bälgen und Höhlen geschehenden starkriechenden Secretionen, und Hautgeschwüre, bei denen die Haut Schleimhautbeschaffenheit gewinnt, an die Aussenfläche niederer Thiere. Die Ichthyosis, schwammige, hornartige, schwielige Auswüchse haben ihre Vorbilder im Thierreiche. Die Polypionia erinnert an die Organisation der Dickhäuter. Auch die Emphyseme und Pneumatosen scheinen in normalen Qualitäten niederer Wesen ihr Vorbild zu haben. Nicht selten zeigt sich nach *Carus* im Thierreiche eine Aussonderung gasförmiger Stoffe an gewissen, von den Respirationsorganen völlig verschiedenen Orten, z. B. bei mehreren Medusen, Cephalopoden, Schmetterlingspuppen. Diesen Luftanhäufungen entsprechen wohl die bei Fischen in der Schwimmblase statt findenden Ansammlungen von Luft. Wie die äussere Haut bei der Geschwürbildung niedere thierische Bildung annimmt, so gewinnen auch andere Häute in Krankheiten eine Bildung, wie sie im Thierreiche Norm ist. So verknöchern die Häute, wie sie bei Corallen, Krustenthieren u. s. w. normal erstarren, so vergrössern sich die Falten der Darmschleimhaut krankhaft so, dass sie den grossen Falten mancher thierischen Darmschleimhäute entsprechen, so ist die von *Louis* als krankhafte Bildung nachgewiesene warzige und höckerige Beschaffenheit der Darmschleim-

Digitized by Google

haut bei manchen Thieren Normalbildung, so wird die menschliche Magenmuskelhaut hypertrophisch, wie es die des Pferdes gleichsam normal ist, so bildet der Darm häufig Invaginationen, wie eine solche bei Amphibien da, wo der Dünndarm in den Dickdarm übergeht, als regelrechte Bildung vorkommt, so finden sich an der Speiseröhre mitunter krankhaft sackförmige Erweiterungen, wie sie als Kröpfe den körnerfressenden und manchen fleischfressenden Vögeln naturgemäss zustehen, so ist der Magen beim Menschen manchmal krankhaft ungeheuer gross, gerade wie er es bei mehreren Würmern, namentlich bei den Blutegeln, bei den Raupen normal ist, in andern Fällen dagegen wieder sehr klein und kurz und wenig von Speiseröhre und Darm zu unterscheiden, wie bei vielen Fischen im naturgemässen Zustande. Auch in der Bildung der Entozoen lässt sich ein Hinneigen zu einem den niedern Thierstufen gesetzlichen Leben nicht verkennen. — Auch die Abweichungen in den Zeugungsfunctionen haben ihre Vorbilder in tiefern Organismen. Fehler der Menstruation, Verschwinden der Samenabsonderung und der Hoden, Vergrösserung der Hoden und übermässige Samenbildung erinnern an das Leben thierischer Organismen, die überhaupt keine Menstruntion, keine Hoden und keine Samenbildung, oder letztere sehr stark haben. Auch die Abweichungen der Milchabsonderung sind bei manchen Thieren als Norm anzutreffen. Der Abortus ist bei den Beutel- und andern Thieren, die ihre Jungen noch sehr unvollkommen und unausgebildet gebären, vorgedeutet. Mutterkuchen und Nabelstrang nähern sich, wenn sie krankhaft gebildet sind, oft thierischer Bildung, und der Mutterkuchen erscheint häufig, gleich dem der Wiederkäuer, gelappt, in mehrere Placenten zerfallen. Kürze und Mangel der Nabelschnur sind Thieranalogieen, denn kein Säugethier hat eine so lange Nabelschnur, wie der menschliche Fötus. Die sämmtlichen Formen der Extrauterinschwangerschaft sind, wie schon *Carus*, *Stark* und *Burdach* angedeutet, im Thierleben zu finden. — Das Mehrfachwerden der Theile ist häufig, wie *Meckel* gezeigt hat, der Ausdruck eines im Organismus erwachenden Strebens zu niederem, thierischem Leben. Das Mehrfachwerden der Zähne erinnert überhaupt und durch die Beschaffenheit, Gestalt, Stellung, Ausbruchszeit der Zähne an das Leben mancher Thiere (Fische,

Digitized by Google

Hasengeschlecht u. s. w.). Anhängen am menschlichen Darme entsprechen ähnliche Bildungen bei Fischen, Insecten u. s. w.; dem Doppelwerden des Blinddarms und des Wurmfortsatzes ins Besondere ähneln die doppelten Blinddärme der meisten Vögel und des Manati. Das Mehrfachwerden der Muskeln und Knochen ist oft Thierähnlichkeit und es ist hierbei besonders der von *Meckel* hervorgehobene Umstand merkwürdig, dass, wie die Zahl der Halswirbel bei den Säugethieren so constant ist, gerade ihre Zahl beim Menschen höchst selten krankhaft vermehrt gefunden wird. Dreihodige Männer erinnern an manche Würmer und Insecten und an den Salamander, so wie doppelte Ruthen und Kitzler mehreren Thieren normal sind. — Also schon jetzt lassen sich viele krankhafte Formen des höhern thierischen Lebens als auf niedern Entwickelungstufen des Thierreiches normal vorgebildet nachweisen. Auch in der Pflanzenwelt finden wir in den höhern Vegetabilien Krankheitsgestalten, die normalen, niedern Formen des pflanzlichen Lebens deutlich entsprechen. — So sieht man klar und deutlich, dass in höhern Organismen, pflanzlichen wie thierischen, Krankheit häufig dadurch gegeben ist, dass eine niedere, andern Arten, Gattungen, Familien, Classen von Organismen gesetzliche Lebensform sich in ihr Leben eindrängt. Es ist ferner zu berücksichtigen, dass das thierische Leben auch pflanzenartig in Krankheiten werden, dass Krankheit auch dadurch entstehen könne, dass sich pflanzenartiges Leben in die thierische Organisation eindrängt. In der Zuckerharnruhr nimmt die ganze Production einen rein vegetabilischen Charakter an. Wie in jeder Pflanze sauerkleesaurer Kalk gebildet wird, so giebt auch der Process in den Scropheln und in der Rhachitis, bei welchen das vegetative Leben augenscheinlich im Organismus hervortritt, Producte aus sauerkleesaurem Kalk. Benzoësäure wird krankhaft im menschlichen Harne erzeugt. Im menschlichen Organismus wird krankhaft, in den Pflanzen normal Wasser in grosser Menge erzeugt. *P. Frank* verglich treffend die Milchborke mit dem Hervorquellen des Gummi aus jungen, auf fruchtbarem Boden gepflanzten Bäumen. Das Carcinom hat in seinem Gewebe auffallende Aehnlichkeit mit der Textur pflanzlicher Gebilde. *Stark* nennt die Warze das Analogon einer Pflanze.

Auch Spuren anorganischen Lebens kommen als

Digitized by Google

Ausdruck der Krankheit im organischen Leben vor. Es gehören hierher die Steinbildungen, die Entwickelung mancher, dem Organismus fremder, gasförmiger Verbindungen, die sich auch, gleich den der Erde entsteigenden Gasen, von selbst entzünden können (Selbstverbrennungen), ungebundenes Spiel der elektrischen Thätigkeit im Körper, Erzeugung von Urstoffen in der Organisation, die ihr fremd sind, die Kohlenbildung beim Brande der Pflanzen und Thiere u. s. w. — Die Gebilde des Organismus stehen hinsichtlich ihrer Dignität in einer gewissen Stufenreihe. In Krankheiten schreiten oft die höhern Gebilde rückwärts und nehmen Gestalt, Bildung und Thätigkeit tiefer stehender Organe an. Das Gehirn wird ganglienähnlich, die Lunge leberähnlich, der Knochen knorpelartig, der Muskel zellstoff- und fettähnlich, die äussere Haut schleimhautartig, die Krystalllinse zellstoffähnlich, das Blut gallertartig u. s. w. Noch auffallender ist diess in der Pflanzenwelt, wie seit *Göthe* allgemein bekannt und von *Jäger* und *Nees von Esenbeck* so schön entwickelt ist. — Ein jedes Organ hat seine Epoche des unvollkommenen und unentwickelten Lebens, seine Epoche des vollkommenen Lebens und seine Epoche des wieder unvollkommen werdenden, sich rückbildenden Lebens. Krankheit nun, als ein in und neben dem normalen Leben bestehendes, niederes Leben, ist zu Folge des erörterten Lebensverhältnisses gegeben: 1) wenn ein Organ auf einer tiefern Entwickelungsstufe, statt dieselbe zu überschreiten, stehen bleibt; 2) wenn es in seiner Blüthezeit zu seinem frühern, niedern, unvollkommenen Zustande zurückkehrt; 3) wenn es vor der Zeit, noch in seinem Blüthestadium, diejenige Form seiner Existenz erreicht, die ihm im Stadium der rückgängigen Bildung, des Alterns angehört. Die erstgenannte Bedingung giebt die von *Meckel* treflich erörterten Hemmungsbildungen. Der zweiten Bedingung zu Folge geschieht es, dass Knochen knorpelig werden, die äussere Haut schleimartig wird u. s. w. Zur dritten Bedingung gehört das frühzeitige Verknöchern der Gefässe, frühes Aufhören der Menstruation, der Zeugungsfähigkeit, frühzeitiger Marasmus. — Nach dem Gesagten ergiebt sich, dass eine niedere Lebensform in siebenfacher Weise im höhern Organismus aufkommen könne: a) dadurch, dass niederes thierisches Leben in das Leben sich eindrängt; b) dadurch, dass pflanz-

Digitized by Google

fiches Leben im thierischen Körper sich anspinnt; c) dadurch, dass anorganische Thätigkeit im Organischen waltet; d) dadurch, dass Organe ein Leben zu führen beginnen, wie es andern, aber tiefer stehenden Gebilden desselben Leibes zusteht; e) dadurch, dass Hemmungsbildungen eintreten; f) dadurch, dass Organe zu einem Leben zurückschreiten, das ihnen auf früherer, tieferer Stufe ihrer Entwickelung gesetzlich ist; g) dadurch, dass Organe in der Evolution und Blüthezeit des Organismus ein Leben beginnen, wie es ihnen in der Evolutionsperiode zusteht. — Aber auch höheres Leben kann sich im Körper anomal und unter der Form der Krankheit im Organismus erheben. Häufig geschieht es, dass einzelne Gebilde des Organismus früher ihre Blüthe erreichen, als für den Lebensgang Norm ist, wodurch die Harmonie gestört wird. Häufig werden Kinder mit Zähnen geboren; häufig erscheint diese oder jene Parthie der Zähne nach der Geburt früher, als Gesetz ist. *Vieussens* sah bei einem neugebornen Kinde das Foramen ovale vollkommen geschlossen, *Wrisberg* bei einem siebenmonatlichen Fötus schon beide Hoden im Hodensacke. Erscheinen der Geschlechtsfunctionen bald nach der Geburt, vorzüglich bei weiblichen Individuen, vorschnelles Wachsthum, schnelle Entwickelung des Haarsystems u. s. w. sind bekannt. Bei Pflanzen entsteht krankhaft eine Bildung einzelner Organe, wie sie höhern Organen zusteht. Im thierischen Organismus findet Aehnliches statt. Gefässe, die weisse Säfte führen, verwandeln sich in blutführende, Knorpel werden Knochen. Beim thierischen Magnetismus wird der Plexus solaris gewissermassen zum Gehirne. Das Weibliche Geschlecht strebt, wie *Meckel* bemerkt, in seltenen Fällen noch spät nach der Geburt, in das männliche überzugehen. Es gehören hierher die Fälle von Verlust der Menstruation bei hervorbrechendem Barte und männlich werdender Stimme, vielleicht auch bei gleichzeitigem Hervordringen der Eierstöcke und sogar Verschliessung der Scheide. Häufiger strebt in der Urbildung der Geschlechtstheile die weibliche Bildung in die männliche vorwärts, so dass Mannweiber entstehen. In den Pflanzen zeigt sich häufig krankhaft ein Leben, wie es in höher stehenden Pflanzenorganismen normal ist. Auch bei Thieren kommt dies vor. *Geissler* fand in einer Henne ein völlig entwickeltes Hühnchen, *Rossi* einen

Digitized by Google

reifen Fötus im Leibe einer Truthenne, *Tabarini* ein reifes, aber kopfloses Hühnchen in einer Henne u. s. w. — So entsteht denn Krankheit auch dadurch, dass höheres, fremdartiges Leben im Organismus sich entwickelt. (H—l.)

258. Ueber erbliche Anlage zu Krankheiten, von *Hohnbaum*. (Medicinisches Conversationsblatt, No. 2. 1830.) Die Untersuchungen über die Erblichkeit von Krankheiten sind nicht geschlossen. Wahrscheinlich ist diese in dem Forterben einer Gleichheit und Aehnlichkeit in der Form und Structur der Organe begründet, denn die Uebertragung eines wirklichen Krankheitsstoffes hat zu viele Gründe gegen sich. Könnten wir das Geheimniss der Zeugung enthüllen, so würden wir auch erfahren, wie die väterliche oder mütterliche Form und selbst Abweichungen von der normalen Form auf das Kind übergehen. *Meckel* hat gezeigt, dass angeborene Missbildungen in früher Periode des Embryonenlebens normale Formen und Wiederholungen der Bildungen in niedern Thierreichen sind. Nach *Hohnbaum's* Meinung reihen sich die erblichen Krankheitsanlagen, wie sie sich uns in der Aehnlichkeit und Gleichheit der äussern Form der Organe darstellen, gleichfalls an jene Hemmungsbildungen an und sind nichts anderes, als auf niedern Bildungsstufen stehen gebliebene und in der Entwickelung gestörte Formen, welche durch besondere, auf die Zeugung influirende Umstände gleichsam zu stehenden Typen geworden sind. Erben doch selbst absichtlich hervorgebrachte Verstümmelungen fort. Gehen Fehler der ersten Bildung von den Eltern auf die Kinder über, so können auch eine Menge anderer, weniger in die Sinne fallender Abnormitäten in der Form und Structur ebenfalls übertragen werden. Manche dieser Abnormitäten scheinen im Vergleich mit jenen grössern Missbildungen unbedeutend und werden leicht übersehen; allein vergleichen wir sorgfältig den ganzen organischen Bau der Kinder mit dem der Eltern, so werden sie uns nicht entgehen, und wir werden die häufige Gleichheit und Aehnlichkeit der Form einzelner Organe mit einer Gleichheit und Aehnlichkeit der sie befallenden Krankheiten nicht verkennen können. Vom Habitus apoplecticus und phthisicus ist diess bekannt. Auch andere Organe scheinen bei gleicher Bildung gleichen Krankheiten unterworfen zu sein. *Hohnbaum* sah bei

Digitized by Google

gleicher Bildung des äussern Auges in Eltern und Kindern gleiche Anlage zu Augenentzündungen, bei ähnlicher Bildung des Schädels Anlage zu periodischen Kopfschmerzen. Sollte man nun nicht auch eine ähnliche Bildung innerer Organe in Eltern und Kindern annehmen dürfen, wenn beide an gleichen Krankheiten leiden? In einer Familie litten Vater und Sohn im 40sten Jahre an Beängstigungen und Pulsus dicrotus; in einer andern litten Vater und Tochter an Taubheit; Trübsinn, Folge einer Verengerung des Colons, erbte von Mutter auf Tochter u. s. w. Die Erblichkeit der Herzkrankheiten und die Bluterfamilie sind bekannt. Eine vergleichende Anatomie der Geschlechter und eine vergleichende Semiotik ihrer Krankheiten dürfte vielleicht künftig entstehen. Vorzüglich wichtig sind aber Leichenöffnungen in Bezug auf ähnliche Krankheitsfälle in besonderen Familien. Auch ergiebt sich aus diesen Untersuchungen, dass es für Familien immer besser ist, einen Arzt lange als Hausarzt zu behalten, da er die ganze Generation beobachten kann, als die Aerzte wie Kleider zu wechseln. (H—l.)

259. **Woher kommt es, dass das Verdursten bei weitem qualvoller ist, als das Verhungern?** Von Dr. *Berthold* in Göttingen. (Medicinisches Conversationsblatt, No. 5, 1830.) Durst ist bekanntermassen qualvoller, als Hunger. Man kann nicht so lange dursten, als hungern, die Fälle ausgenommen, wo man sehr saftige Speisen geniesst. Bei anhaltendem Hungern werden die minder edeln, auf einer niedern Stufe des Organismus stehenden Theile, vorzüglich das Fett, resorbirt und zur Ernährung der edleren verwendet. Ein fettes Thier kann daher länger hungern, als ein mageres. Beim Durste dauern die Absonderungen, obgleich sie immer langsamer werden, fort; die Secretionsproducte werden consistenter, zuletzt gar scharf und faulig. Es stellt sich Fieber ein, sowohl beim Durste, als auch beim Hunger, dessen Erfolg jedoch bei beiden verschieden ist. Wenn nehmlich mit dem Eintritte einer solchen Fieberreaction in Folge des Hungers dieser nachlässt, dagegen aber, wie bei den meisten Fiebern, ein vermehrter Durst sich einstellt, wenn ein in diesem Zustande oder Grade des Hungerleidens sich befindender Mensch, durch Getränk noch lange am Leben erhalten werden kann, und wenn bei einer ärztlichen Behandlung nur geringe Gaben von

Digitized by Google

Speisen verabreicht werden dürfen; so wird durch eine solche Fieberreaction in Folge des Durstes das Bedürfniss nach Getränk noch mehr gesteigert. Der Durst hört also nie auf, sondern wird bis zum Tode immer brennender und quälender. Der fürchterliche Fieberdurst, die Fieberhitze, die Verminderung der Säftemasse, die langsamere Fortbewegung der verdickten Säfte geben die eigentliche Beantwortung obiger Frage an die Hand. Da das Blut strengflüssig ist, können viele Organe nicht gehörig aus ihm absondern; es entsteht Schmerz und Entzündung in ihnen, und es wird wohl gar Blut abgesondert. Wichtig ist auch die Thätigkeit der Schleimhäute, vorzüglich in den Respirationswerkzeugen; sie sondern nur einen zähen Schleim ab, der den Zutritt der Luft in die Lungen sehr hindert, woraus sich die Aengstlichkeit und die Athmungsbeschwerden der Durstenden erklären lassen. (H—l.)

260. Einige semiotische Bemerkungen über Puls und Respiration; vom Prof. Dr. *Naumann* in Bonn. (Medicinisches Conversationsblatt, 1830, No. 13.) Ein gedrängter, keines Auszuges fähiger, aber sehr lesenswerther Aufsatz. (H—l.)

261. Merkwürdiger Fall von Schwarzwerden der Zunge ohne wahrnehmbar materielle Ursache; von Dr. *Krimer* in Aachen. (Médic. Conversationsblatt, No. 10, 1830.) Eine 54 Jahre alte Frau hatte vor 6 Jahren nach einem Schrecke ihre Menstruation verloren, und war durch anhaltenden Kummer in ein nervöses Fieber verfallen, nach welchem Zittern, Furchtsamkeit, Schüchternheit und ähnliche Symptome zurückblieben. Drei Monate später verlor sie bei gutem Aussehen den Appetit, bekam Schmerzen im linken Hypochondrium, Uebligkeit, Schlucken, Verstopfung, aufgetriebenen Unterleib, Müdigkeit, zuweilen Zuckungen. Antigastrica, Anthelminthica, Blutegel, Derivantia, Bäder wurden umsonst gebraucht. Endlich erschienen die Lippen und die obere Fläche der Zunge zuerst aschgrau und wurden binnen 3 Tagen, während welcher die Kranke still delirirte, ebenholz-schwarz. Die Kranke fiel zusammen, war lichtscheu und scharfhörig, traurig, unstät; sie kniff die bebenden, bläulichen, trockenen Lippen zusammen, kaute und leckte immer. Zuckungen der Gesichtsmuskeln, beschwerliches Schlucken, kurzer Athem, undeutliche, stotternde Sprache, Lallen, Unterleib leicht aufgetrieben, in der

Digitized by Google

Magen- und Milzgegend empfindlich, Brüste welk, Stuhlgang natürlich oder hart, knollenförmig, beinahe pechschwarz, Urin trübe, Bodensatz lehmig und ziegelmehlartig u. s. w. Es wurde auf eine chronische Milzentzündung diagnosticirt und die indicirte Behandlungsweise eingeschlagen, aber umsonst. Vier Wochen lang hatte die Kranke nicht geschlafen, und täglich nur eine ʒ. Biscuit mit Rheinwein genossen. Versuchsweise wandte *K.* die magnetische Manipulation à grand courant zweimal täglich an, nach welcher die Kranke einige Erleichterung verspürte und etwas genoss. Die Zunge blieb schwarz. *K.* gab 2 Gran Tart. emet. in 1½ ʒ Aq. lauroceras. mit ½ ʒ. Naphth. acet., alle 3 Stunden einen Theelöffel voll. Nach achttägigem Gebrauche dieses Mittels in Verbindung mit dem magnetischen Bestreichen, wornach nie Schlaf erfolgte, bekam die Kranke Stechen in der Zungenspitze. Der schwarze Ueberzug der Zunge riss, die Risse wurden breiter, die rothe Farbe schimmerte durch, der schwarze Ueberzug löste sich hautartig ab, zuerst an der Spitze, dann an den Rändern, zuletzt an der Wurzel der Zunge, so dass sie nach 8 Tagen ganz rein, nur noch sehr empfindlich gegen Gewürze und Salze war. Die Milzleiden schwanden, die Heiterkeit kehrte zurück, nur ist eine Schüchternheit und Unstätigkeit der Gesichtsmuskeln geblieben. Nach acht Monaten bekam die Frau durch einen Aerger das frühere Leiden wieder, welches jedoch nach 3 Wochen und dem Gebrauche des Brechweinsteins in Kirschlorbeerwasser wich. Die losgestossenen Hautlappen der Zunge zeigten bei einer chemischen Analyse dieselben Bestandtheile, wie das Pigmentum nigrum des Auges. Als Nachcur wurden wie früher China und bittere Mittel und diessmal Spaa gebraucht. Nach fünf Vierteljahren bekam die Kranke einen zweiten Rückfall, der wie der erste behandelt und geheilt wurde. Seit dieser Zeit ist die Frau, einige hysterische Beschwerden abgerechnet, vollkommen wohl. (H—l.)

262. Der Daumen, als Vorbote von Krankheiten, ward von Dr. *Gumpert* bei einer hysterischen Frau beobachtet, welche sich in den Stufenjahren ihres Lebens befindet. Beim Herannahen einer Krankheit verlor das erste und zweite Glied des Daumens an Lebensfülle, und ward wie abgestorben. Gegen den Daumen der rechten Hand liess sich verminderter Vo-

Digitized by Google

lumen nicht verkennen, wogegen die Wärme in beiden gleich war. Beim Druck auf die untere Fläche des ersten Gliedes blieb der Eindruck längere Zeit sichtbar, so wie auch ohne angewendeten Druck diese Fläche gegen die des gesunden Daumens ebener war. Dabei ziehender Schmerz im ganzen Gliede. Bald nachher traten nun die frühern Krampfanfälle wieder ein. [Hufel. J. Sptbr. S. 125.] (Oe.)

263. Neuropathologische Studien. Vom Dr. *Romberg* zu Berlin. (Schluss.) [Rust's Mag. XXXII. 3. S. 476—493.] Behandelt die Functionen der Athemnerven, des Halses und der Brust im gesunden und kranken Zustande. Den Thorax sehen wir zuvörderst Schutz bieten dem Herzen, den Lungen und den in der höhern Bauchregion gelegenen Organen, dann dem Druck der Atmosphäre abwechselnd Widerstand leisten und nachgeben, mitwirken bei der Stimme und artikulirten Sprache, welche letztere dem Act der Exspiration so beigesellt ist, wie der Geruch dem der Inspiration, mittels seiner Nerven und Muskeln in den Stand gesetzt, übereinzustimmen mit den gelegentlichen Aufregungen des Körpers, auszudrückenden Gemüthsbewegungen und Leidenschaften, und sogar die Kraft der Arme bei willkührlichen Bewegungen zu unterstützen. Diese Combinationen respiratorischer Thätigkeit erfordern nun auch einen eignen Nervenapparat, welcher in dem früher erwähnten Strange des Rückenmarkes wurzelt. Aus diesem Strange entspringen auf der Seite des verlängerten Markes in einer Reihenfolge von oben abwärts: der Nerv. facialis, der Glossopharyngeus, der Lingualis, der Vagus, der Accessorius, der Phrenicus und der Respiratorius externus, wie dieser hier genannt wird. Die drei letztern sind für Muskeln bestimmt, welche der Function des Einathmens vorstehen: der N. accessorius für den Sternocleidomastoideus und Trapezius, der N. respirator. ext. für den Serratus mag. ant., der Phrenicus für das Zwerchfell.

Der Musc. mastoideus hat eine zweifache Action: bei Bewegung des Kopfs ist seine untere Extremität fixirt, bei der Inspiration die obere. Versucht man die untere Extremität zu heben, so ruft man gleichzeitig eine Bewegung in den Muskeln der Nasenlöcher als respiratorische Function hervor. Allein der Mastoideus würde nicht als Athemmuskel wirken, wenn nicht zugleich der Trapezius den Kopf fixirt oder rückwärts

Digitized by Google

zieht, wie man diess bei der Position eines Asthmatischen, Verwundeten oder Sterbenden deutlich sieht; und in sofern wirkt auch der Serratus anticus durch Aufheben der Rippen, da ohne die Action des Trapezius derselbe blos das Schulterblatt und nicht die Rippen bewegen würde. Indem nun gleichzeitig die Contraction des Zwerchfells erfolgt, wird die Brusthöhle nach allen Seiten erweitert.

Andererseits wird die Inspiration durch Muskeln vollzogen, welche von Spinalnerven versorgt werden, und so sehen wir also für diesen Act eine doppelte Garnitur Nerven bestimmt, während die Exspiration nur vom Rückenmark mittels der Contraction der Bauchmuskeln bewerkstelligt, und durch das Gewicht der auf den Rippen liegenden Theile, so wie durch die Elasticität der Rippen selbst unterstützt wird. Die Inspiration ist der active, die Exspiration der passive Act, wie man bei Annäherung des Todes bei Erstickenden, bei Asthmatischen u. s. w. sehen kann.

Die respiratorischen Nerven sind für die Erhaltung des Lebens von der allergrössten Wichtigkeit. Von ihnen ist die Fortdauer der Respiration im Schlafe und im bewusstlosen Zustande abhängig. Ist die Integrität ihrer Wurzeln erhalten, so kann das Athmen bei gänzlichem Mangel des Gehirns eine Zeitlang bestehen, wie auch bei tiefen Hirn- und Rückenmarksverletzungen. Diese letzteren sind in dieser Hinsicht besonders instructiv, weil sie zugleich über den Act der Exspiration nähern Aufschluss geben.

Mehrere interessante physiologische und pathologische Fälle werden auch hier angeführt und begründen unter andern noch folgende Bemerkungen:

In Hemiplegieen, wo das symmetrische Nervensystem sichtbar afficirt ist, behält das respiratorische fast immer seine Kraft unversehrt bei, und vermittelt sogar Bewegungen in Theilen, über welche der Wille nichts vermag. — *Abercrombie* behandelte einen Mann, der von vollständiger Lähmung der linken Seite befallen war und sehr häufig gähnen musste. So oft er diess that, richtete sich der gelähmte Arm in die Höhe, bis er bei horizontaler Bettlage des Kranken zu einem rechten Winkel gestiegen war, und die Hand, während der Vorderarm etwas nach hinten gebogen war, über die Stirn reichte. Sobald die Exspiration begann, fiel der Arm, wie es schien, durch seine eigne Schwere

Digitized by Google

schnell hinab. Diese Erscheinung blieb geraume Zeit bemerkbar, und verschwand mit eingetretener Heilung der Hemiplegie. (Ref. führt diesen Fall darum mit an, weil ihm eben jetzt ein fast ganz gleicher vorkam. Bei einem ebenfalls auf der linken Seite gelähmten Kranken bewegt sich bei gerade herunter hängendem Arme der Vorderarm während des Gähnens, namentlich beim Einathmen unwillkührlich nach dem Leibe zu bis gegen den Nabel in die Höhe, und sinkt beim Ausathmen wieder nieder.) — So wie demnach das symmetrische Nervensystem von Krankheiten und Verletzungen, isolirt von dem respiratorischen, betheiligt wird, ist das letztere auch zuweilen Sitz eigenthümlicher Störungen, während das erstere frei davon bleibt.

Nicht selten fällt bei jungen Leuten die eine Schulter tiefer, wodurch das Ansehen einer Verkrümmung des Rückgrats entsteht, obgleich Knochen und Bänder nicht Schuld daran sind, sondern lediglich eine Lähmung des Theiles des Musc. trapezius, welcher die Schulter bewegt und vom Accessorius seine Nerven erhält.

Die Athemnerven, so eigenthümlich in ihren Beziehungen und Functionen, können von Krankheiten afficirt werden, während die übrigen Theile des Nervensystems gar keinen oder nur schwachen Antheil nehmen. Wie im Tetanus das symmetrische System Sitz der Krankheit ist, so wird es in der Hydrophobie das respiratorische, daher die Convulsionen des Schlundes, die Anfälle von Erstickung, die sprachlose Angst, der Excess des Ausdrucks im ganzen Körper, wenn auch die willkührlichen Bewegungen noch ungestört sind.

Und so sehen wir denn dieses System der Nerven dem Dunkel und der Verwirrung, welche dessen Erforschung bisher hemmten, entrissen. (Br.)

Brustbräune No. 264. Revaccination No. 265.

264. Brustbräune und Erweiterung des Herzens sammt seinen grossen Gefässtämmen, in zwei vergleichenden Beobachtungen zusammengestellt von Dr. *Adelmann*, K. Bair. Ger. Arzte zu Geroldshofen im Untermainkreise. (Hufel. J. August, S. 3—34.) I) Brustbräune, Ang. pect. Ein aus gichtischer Familie abstammender Mann litt schon in seiner Jugend an mannichfachen gichtischen Beschwerden, erreichte aber bei gutbesetzter Tafel und sitzender Lebensweise dennoch ein Alter von 78 Jahren.

Digitized by Google

Häufig setzte er sich Erkältungen aus, und bekam oft Katarrhe, Lumbago u. dergl. Uebel. Sechs Jahre vor seinem Tode trat Schwindel mit Kopfschmerz ein, welche aber nach zwei Aderlässen wichen. Nach drei Jahren erschienen Schmerzen auf der Brust, besonders in der Nacht, welche sich dem linken Arme mittheilten. Beim Sprechen wieder Schmerz im Schlunde, dieses sogenannte Herzgespann kehrte in einzelnen heftigen Anfällen mehrmals wieder, und die Anfälle häuften sich nach und nach, besonders bei Nacht; nach Digitalis wurden die Paroxysmen seltner, dauerten aber länger: Vorwärtsbeugung des Körpers erleichtert dieselben, der Kranke beschreibt sie folgendermassen: bei dergleichen Anfällen steigt ein zusammenziehender Schmerz aus dem linken Hypochondrium gegen die Herzgrube um die Brust, und erstreckt sich von da gegen den Rücken und linken Arm. Steht der Anfall auf seiner Höhe, so fühle ich ein Klopfen in der rechten Brust, lässt er nach, so nimmt derselbe Schmerz die entgegengesetzte Richtung, wobei ich ein Klopfen in der Herzgrube empfinde. Dabei kann ich den Athem so tief schöpfen, wie sonst, aber es ist mir, als wenn ich zusammensinken müsste, und jede Berührung des Körpers ist mir ganz unerträglich. Bei leerem Magen habe ich bisher noch keinen Anfall gehabt, und über dem Heiligenbeine empfinde ich immer einen leichten Schmerz, auch ausser dem Anfalle. — Herz- und Pulsschlag war ausser dem Anfalle normal. Gelinde Reizmittel schafften einige Linderung. Ein heftiger Katarrh verschlimmerte die Krankheit bedeutend, und der Schmerz nahm nicht mehr aus dem linken Hypochondrium, sondern von dem linken Schulterblatte seinen Anfang. Später befiel er weniger die Brust, als den Rücken und die Lenden, er war nicht mehr zusammenziehend, sondern brennend; hörte er auf, so empfand der Kranke ein Schnalzen und Klopfen in der Cardia. In einem leichten Anfalle setzte der Puls nicht aus. Sitzende Stellung im Bett. Fahren im Wagen verträgt Patient gut. Anhaltender stumpfer Schmerz in der rechten Schulter. In einem heftigen Anfalle fand ihn der Verf. mit vorwärts gebeugtem Rumpfe, ungehindertem Athem, normalem Puls und Herzschlag, ohne Brustbeengung und ohne Schmerz im linken Arme. Später nahmen die Anfälle ihren Anfang nicht mehr im Unterleibe, sondern am linken Ellenbogen, wo sie sich jederzeit

Digitized by Google

mit einem besondern Schmerzgefühle verkündeten. Leichte Abführmittel mit Erleichterung durch Schleimausleerung. Nach einem sehr heftigen Anfalle, an dem aber der Puls auch keinen Antheil nahm, trat auf längere Zeit Erleichterung ein, wobei er Guajac mit Ochsengalle nahm, und ein Fontanell trug. Sehr heftigen ½stündigen Anfall durch den Tod seines Sohnes mit sehr keuchendem Athem. Ueber einen ähnlichen heftigen Anfall schreibt Patient: „ich empfand krampfhafte Schmerzen im Unterleibe, die mit Auftreibung desselben allmählig zunahmen, zugleich hatte ich ein unbeschreibliches und arges Schmerzgefühl zwischen den Schultern, welches sich gegen die vordere Brust, besonders gegen die Herzgrube hin, ausbreitete. Der linke Arm schmerzte weniger, wie in den verflossenen Anfällen, aber die linke Hand schwoll etwas an. Als der Krampf nachliess, empfand ich von Zeit zu Zeit stechende Schmerzen im linken Schulterblatte. Während des Anfalles war mir die Brust enge, Schweiss bedeckte den ganzen Körper, besonders das Gesicht, welches nur brannte, als wenn Feuer darauf läge. Der Baldrian mit Hofmannschen Tropfen verschaffte mir diessmal keine Linderung.“ Später ward der Puls, am rechten Arme, etwas unregelmässig. Assa foetida verschaffte etwas Erleichterung und Patient befand sich ein ganzes Jahr lang leidlich. Nach und nach vermehrten sich aber die Anfälle wieder, es stellte sich Oedem ein, Patient musste immer in aufrechter Stellung sein; wenn er in dem Anfalle absichtlich tief Athem holte, versicherte er, zwischen der rechten Brustwarze und der Herzgrube ein zischendes, knisterndes Geräusch zu bemerken (Section No. VI.). Die Gegend um die 6te und 7te Rippe gegen das Brustbein sah man bedeutend erhöht. Mit Erschöpfung trat der Tod unvermuthet in einem Anfalle ein, als Patient auf dem Nachtstuhle sass. Section: I) die 6te und 7te Rippe linker Seits sammt dem schwertförmigen Fortsatze stark nach aussen gedrängt. — II) Keine Spur einer Verwachsung zwischen dem Thorax und den in ihm enthaltenen Organen. III) Das Herz erschien noch einmal so gross wie gewöhnlich. Beide Lungen waren von dieser Masse zurückgedrängt, sie füllte allein die untere Hälfte des Thorax aus. IV) Der Herzbeutel nirgends verwachsen, keine ungewöhnliche Menge von Feuchtigkeit in ihm. V) Das vermehrte Volumen aus-

Digitized by Google

genommen, bot das Herz dem Auge nichts Merkwürdiges dar, fühlte man es aber an, so entdeckte man eine Menge nach dem Verlaufe der Blutgefässe der Herzsubstanz dicht an einander gereihter harter Puncte, als wenn die Substanz des Herzens in ihrem ganzen Umfange mit einer Perlenschnur netzförmig durchflochten wäre. VI) Drückte man das Herz mit der Hand, oder an einem harten Körper, so entstand ein Geräusch, als wenn man Erbsen unter einander mengt. VII) Der linke Ventrikel und das linke Atrium noch einmal so gross, und ihre Wände dreimal dicker, als im normalen Zustande. In diesem Ventrikel fand man wenig schwarzes, geronnenes Blut, welches aber mit dem stark gerötheten Grunde desselben so fest zusammenhing, dass man es mit dem Scalpell trennen musste. VIII) Die Fleischbündel sehr stark, theils ganz verknöchert, theils Spuren beginnender Verknöcherung zeigend. IX) Die Valvul. mitral. rigida, als im natürlichen Zustande. X) Die Noduli Arantii stark verknöchert und von der Grösse eines starken Stecknadelknopfs, von hier aus verbreitete sich die Verknöcherung strahlenförmig in der Klappe aus. XI) Die Aorta von ihrem Ursprunge bis 1 Zoll weit bedeutend vergrössert, an der innern Haut eine käseartige Masse, so stark wie ein Messerrücken; am Ursprunge der Kranzadern in der Aorta eine Verknöcherung, wie ein 12 Kreuzerstück. XII) Die Kranzadern waren von ihrem Ursprunge an bis zu ihren äussersten Verzweigungen so verknöchert, dass auf der im ganzen Verlaufe verdickten Arterienwandung in Zwischenräumen einer halben Linie Verknöcherungen und Knochenpuncte so an einander gereiht waren, dass man eine Trachea mit ihren Bronchialverzweigungen im verjüngten Maassstabe vor sich zu haben glaubte. Nur die Hauptstämme waren noch offen und mit schwarzem Blute gefüllt. XIII) Der rechte Ventrikel normal. XIV) Die Lungen erschienen ganz schwarz, waren äusserst zähe und lederartig, schwer zu zerreissen und schwer zu durchschneiden. Die ganze Substanz glich einer schwarzen, zähen, pechartigen Masse. Verwachsen waren sie nirgends; sie enthielten kein Blut. — II) Erweiterung des Herzens und seiner grossen Gefässstämme. Dieser Fall betrifft ebenfalls einen Beamten, der nach vieljährigen Leiden im 78sten Lebensjahre starb. Es war ein fleissiger, aber ängstlicher

Digitized by Google

und furchtsamer Mann. Im Jahre 1811 ward er vom Verf. in Behandlung genommen. Das Gesicht war blassgelb, aufgetrieben, Schmerzen in der Regio epi- und mesogastrica, die Function des Magens lag darnieder, Darmexcretion war unregelmässig. Auflösende bittere Mittel, Geilnauer Wasser. Im Jahre 1815 heftiger Schwindel, Eingenommenheit des Kopfs, Bluten aus dem rechten Nasenloche mit Erleichterung der rechten Kopfhälfte. Im Jahre 1818 fing er an zu stottern, der Kopf wurde trüb, schmerzhaft, und der linke Mundwinkel hob sich in die Höhe. Aderlass und kalte Umschläge auf den Kopf mit Erfolg: ersterer ward später noch wiederholt. 1820 heftiger stumpfer Schmerz im rechten Schenkel. Podagra am Ballen des linken Fusses. Im Jahre 1821 heftiges, lang anhaltendes Kopfweh durch ein schreckliches Unglück, welches eins seiner Kinder betraf, Blutentziehungen, Arnica. In den folgenden Jahren alternirten Podagra und Kopfschmerz sehr häufig; der langsame Puls ward unordentlich, besserte sich aber nach dem Gebrauche eines Abführmittels. 1825 zeigte sich zuerst ein spannender und brennender Schmerz auf dem Brustbeine, der die Brust beengte, und sich gewöhnlich mit einem reissenden Schmerze im linken Arme verband. 1826 machte schon eine geringe Bewegung die Brust enger. Durch Digit. purp. wurde das Brustübel, zu dem sich Oedem der Füsse gesellt hatte, sehr in Schranken gehalten. Ein Versuch, den gichtischen Ursprung des Uebels mit Tinct. Colchic. autumn. zu bekämpfen, schlug nicht gut aus: ein Anfall von Podagra aber erleichterte das Brustübel. Sehr heftiger Anfall eines in dieser Stärke bisher noch nie verspürten Schmerzes, der sich vom linken Arm in die Brust zog, und sich hier mit starkem Spannen und Drücken verband. Assa foetida erleichterte. Kleinere Anfälle wurden durch Reiben der Herzgrube beseitigt. In den heftigern waren die Hände kalt, die Gesichtszüge veränderten sich, die Augen wurden gross, und der Puls in und ausser dem Anfalle, sowohl hinsichtlich seines Rhythmus, als seiner Qualität, unregelmässig, ziemlich hart und frequent. Flüchtige Reizmittel bekamen nicht gut. Blutegel auf die Herzgrube und Extr. Hyosc. n. verschafften viel Erleichterung: auch Blasenpflaster auf die Brust. 1828 stets gegen Abend vermehrte Wärme des ganzen Körpers mit grosser Angst und leichten Schweissen. Puls 50 Schläge,

Digitized by Google

dabei mit Unregelmässigkeit. Wurde der Druck auf der Brust sehr stark, so stellte sich bei tiefem Athemholen Neigung zum Erbrechen ein. Beim Einschlafen ein Hüsteln, welches den Schlaf verscheuchte, und dadurch die Schwäche vermehrte. Digit. purp. erleichterte bedeutend. Der Schmerz im Arme verlor sich ganz: aber peinliches Drücken auf der Brust, zunehmende Schwäche, Unvermögen, das Bett zu verlassen; Kurzathmigkeit bei der geringsten Bewegung im Bette, abnehmende Denkkraft, Decubitus, Coma vigil, fieberhafte Anfälle, unter welchen der bisher immer unregelmässige Puls fast normal wurde; die Zunge ward braun und dürr, der Schweiss kalt, Tod. Section nach 2 Tagen: 1) in der rechten Seite der Pleura viel Wasser; 2) die Pleura hier und da verwachsen; 3) das Pericardium an der Basis und an der linken Seite verwachsen; 4) das Herz sehr fett, fast noch einmal so gross, als im natürlichen Zustande, und durchaus von entzündlichem Ansehen. Seine Substanz war so aufgelöst, dass es alle Solidität verloren hatte; 5) beide Ventrikel sehr erweitert, und 6) die Substanz des linken sehr verstärkt. Um das Ostium venosum dieses Ventrikels bemerkte man einige Auswüchse von fester Consistenz und weisser Farbe, die wie kurze Schweinsborsten aussahen, und eine bis zwei Linien lang waren; 7) der Durchmesser der auf- und absteigenden Aorta war um das Doppelte erweitert; 8) ebenso verhielt es sich mit der Arter. pulmonal.; 9) beide Gefässstämme hatten durchaus ein entzündliches Ansehen. Nirgends Spuren von Verknöcherung. — Der brennende Schmerz bei No. 2. konnte leicht zur Diagnose von Angina pectoris verführen; bei dieser ist der gedachte Schmerz in Brust und Arm immer vorhanden, aber umgekehrt ist nicht immer Angina pectoris da, wo jener Schmerz sich zeigt. Bei No. 1. war er periodisch, aber bei No. 2. fast immer vorhanden, jedoch nicht so viel Beklemmung dabei, wie bei No. 1. Der Puls giebt ein zweites Unterscheidungszeichen. Bei No. 1. war er in der Regel normal, nur zuweilen etwas aussetzend, überhaupt bietet der Puls bei Angina pectoris keine besondern Eigenthümlichkeiten dar; nach *Parry* soll er in den Anfällen schwächer sein, als ausser denselben; bei No. 2. war er äusserst unregelmässig. Auch der Ausgang beider Krankheiten spricht für ihre specifische Differenz: bei No. 2. waren die Zu-

Digitized by Google

fälle einer schleichenden Carditis von 1828 nicht zu verkennen: das Leben des Kranken wurde erst nach einem viertägigen Todeskampfe vernichtet. Bei No. 1. erlahmte das Herz, weil die Bedingungen zu seiner Vegetation aufgehoben wurden; der Kranke starb schnell. Warum No. 2 nicht über Herzklopfen klagte, das bei Erweiterung des Herzens und seiner Gefässstämme gewöhnlich vorhanden ist, kann seine Ursache nur in der doppelten Verwachsung des Herzbeutels haben, wodurch das Herz in seiner räumlichen Bewegung gehindert werden musste. Ob die apoplectischen, bei No. 1 vermissten, und bei No. 2 beobachteten Zufälle bei Erweiterungen des Herzens und seiner grossen Gefässe häufiger vorkommen, und ob die Digit. purp. in letzterem Zustande bessere Wirkung thut, als in Ang. pect., was aus diesen beiden Geschichten hervorgeht, darüber können erst mehrere Beobachtungen entscheiden. [Unter den Symptomen der Ang. pect. vermisst Ref. das sonst beobachtete, sehr häufige und anhaltende Aufstossen von geschmackloser Luft, welches dem Kranken oft eine vorübergehende Erleichterung der Brustbeschwerden erzeugt.] (Oe.)

265. Hofrath Dr. *Dornblüth*, Kreisphysicus zu Plau in Mecklenburg, giebt (Hufel. Journ. August, S. 103—119.) Erörterungen zu seinen in demselben Journ. Supplem. Heft 1824. und Nov. Heft 1826 mitgetheilten Revaccinationsversuchen in Beziehung auf die Angriffe des Dr. *H. Eichhorn* in dessen Schrift: „Neue Entdeckungen über die Verhütung der Blattern bei Vaccinirten, Leipzig 1829. „Ausser mehreren Invectiven, sagt Letzterer in der angeführten Schrift S. 902 und 903." Da ein anderer Arzt, dessen Stimme Gewicht beim medicinischen Publicum hat, den ich hier nicht nennen will, (— wesshalb nicht? —) in die Revaccinationsversuche des Herrn Dr. *D.* ein sehr grosses Vertrauen setzt, und Meinungen dadurch zu unterstützen glaubt, so bin ich es in dieser wichtigen Sache der Menschheit schuldig, hier öffentlich zu erklären, dass Herr Dr. *D.* entweder nur so viele einzelne Revaccinationen vorgenommen hat, als er Hunderte angiebt, oder dass er höchst nachlässig geimpft, und ebenso den Erfolg seiner Impfungen beobachtet hat. Bis zum Jahre 1824 hatte *D.* gewiss nicht mehr als höchstens 4 oder 5 Revaccinationen vorgenommen, dabei blos Tuberkeln entstehen sehen, und so flugs

Digitized by Google

auf dem Papiere 100, und in der Anmerkung geschwind noch 30 daraus gemacht. Im Jahre 1826 kann er schon einige zweite Impfungen vorgenommen haben, denn da bezeichnet er doch einige Individuen etwas genauer, und giebt an, doch wenigstens 3 Mal Pusteln bekommen zu haben, die beim Weiterimpfen echte Kuhpocken hervorbrachten.“ — Auf diese harte Beschuldigung antwortet *D.* weiter nichts, als diess: „Ich habe den Geh. Medic.-Räthen Leibmedic. *Becker* in Parchim und Leibmedic. *Suchse* in Ludwigslust zwei gebundene Bücher, worin nach dem Laufe der Jahre alle meine Vaccinationen und Revaccinationen, Bemerkungen über jeden einzelnen Fall, Name und Wohnort der Aeltern, Name und Alter der Impflinge, Tage der Impfung, Art und Zahl der erzeugten Pusteln und Narben, Tage der Nachsicht u. s. w. tabellarisch genau verzeichnet waren, mit der Bitte vorgelegt, sie sorgfältig durchzusehen, mit meinen im angeführten Journale mitgetheilten Beobachtungen zu vergleichen, und mir über den Befund bündige Zeugnisse zur öffentlichen Bekanntmachung auszustellen. Ausserdem erkor ich den Nestor der deutschen Aerzte, den würdigen Geh. Med. Rath Dr. *Vogel* in Rostock, zum Richter über meinen Ruf im Vaterlande.“ — Folgen die drei, sehr vortheilhaft für *D.* lautenden Zeugnisse. (Oe.)

Unterleibskrankheiten. Cholera; Blutbrechen; Lienterie. No. 266—268.

266. Ueber die Cholera, die im letzten Herbste und Winter in und um Orenburg herrschte. Von Dr. *Rang*, Kaiserl. Russ. Staatsrathe und Ritter, Mitgliede der medic. Behörde in Jambow. — Die Cholera innerhalb Russlands Grenzen im Jahre 1829—1830. (Hufel. J. Aug. S. 86—102.) Ganz unvermuthet erschien die epidemische Cholera im Frühherbste 1829 an dem östlichen Ende des russischen Reiches im Gouvernement von Orenburg. Im October schien sie ihre Acme erreicht zu haben, liess dann mehr und mehr nach, und man hielt sie zu Ende Decembers schon für gänzlich erloschen, als sie im Anfange Januar 1830 an verschiedenen Orten wieder ausbrach, und bis tief in den März fortdauerte. Was mir über die Erscheinung dieser so sehr eigenthümlichen Krankheit, über ihre Verbreitung und ärztliche Behandlung bis jetzt bekannt geworden ist, halte ich der grössten Aufmerksamkeit des medi-

Digitized by Google

cinischen Publicums werth. — Die Anzahl der Gestorbenen gebe ich darum nicht an, weil die Nachrichten darüber sehr schwankend, und folglich für eine öffentliche Mittheilung nicht geeignet sind. Nach einer oberflächlichen Berechnung mag sie indess für eine so gefährliche und für eine so äusserst schnell verlaufende Epidemie nicht bedeutend, und die Sterblichkeit nur Anfangs auffallend gewesen sein. Späterhin bei Einwirkung der von der Regierung genommenen Maassregeln überstieg diese nicht die Frequenz der Todesfälle bei andern gewöhnlichen acuten Krankheiten schwerer Art, ja sie wurde, wie man sehen wird, als in den meisten Fällen heilbar erkannt. Die benutzten Quellen sind ein in der Beilage zum ersten Heft 1830 des bei dem Ministerium des Innern herauskommenden Journals abgedruckter Aufsatz über diese Epidemie vom Arzte *Pupürow* (Pprw) in russischer Sprache, und die handschriftlichen und mündlichen Mittheilungen des Stabsarztes *Granbrum* (Grbm.), welcher, so wie mehrere andere Aerzte aus den benachbarten Gouvernements, im November 1829 auf Befehl der Regierung nach Orenburg abging, dort nicht nur an mehreren Orten die Cholera beobachtete und behandelte, sondern selbst dieselbe überstand. Ausserdem bezieht sich der Verf. auf eine vom Reichs-Medicinal-Conseil ergangene Vorschrift über die Behandlung der Cholera (M. C.); die Krankheit fing entweder plötzlich, oder mit einigen Vorboten an; diese bezogen sich anfänglich vorzüglich auf das Nervensystem: Schwäche, Schwindel, Ummebelung wie nach Kohlendunst, trübe Augen mit einem besondern Blick, Harthörigkeit mit Empfindung einer kühlen electrischen Aura im Kopfe, zumal in den Schläfen, Blässe des Gesichts, Unruhe, Angst, Schlaflosigkeit, waren die allgemeinsten. Die Kranken fingen an tief zu seufzen, fühlten ein Pressen auf der Brust, und gleichsam etwas Fremdartiges unter den linken Rippen und in der Herzgrube, Pulsiren in den Eingeweiden, Herzklopfen, Herzzittern (die Tartaren sagen: Sjurok vinjei, das Herz spielt). Sehnenhüpfen, abwechselnd Frost und Hitze; kalter Schweiss auf der Stirn. Der Puls war beschleunigt oder gereizt, jedoch ohne Härte. Gleichzeitig hiermit ein unaufhörliches starkes Kollern in dem Unterleibe, mit unterlaufendem stechenden Schmerz über dem Nabel, Appetitlosigkeit und das Gefühl von Sattheit und Magenüberladung beim Genuss

Digitized by Google

von leichtverdaulichen Speisen, ja bei gänzlicher Enthaltung von Nahrung. — Der Ausbruch der Cholera selbst geschah mit vermehrten Stuhlgängen, welche bald zum erschöpfenden Durchfall wurden. Das Ausgeleerte war wässrig und erregte im After ein Brennen, wie vom heissen Wasser. Unmittelbar darauf folgte das Erbrechen von einer ähnlichen Flüssigkeit mit Klumpen von Schleim. Galle hat man wenig oder gar nicht bemerkt. Die Menge des durch den Stuhl Ausgeleerten war unglaublich gross. *Grbn.* versichert, von ihm sei drei- und viermal nach einander jedesmal 2 ℔ abgegangen. Das Athemhohlen war dabei immer beeinträchtigt und stets von Erstickungsdruck und Hitze in der Brust begleitet. Pprw. erwähnt noch Stuhlverhaltung. — Auch im Unterleibe fühlten die Kranken Hitze und Schmerzen abwechselnd bei immer zunehmendem Drang zum Stuhl und Erbrechen: dieses war jedoch vielfältig nur ein Würgen ohne eigentliche Ausleerungen. Der Durst wurde unauslöschlich mit dem heftigsten Verlangen nach kaltem Wasser, welches unaussprechlich labte. Zunehmende Schwäche, der Kopf schmerzte, die Augen füllten sich mit Blut, es folgten Ohnmachten und das Gesicht bekam ein altes Aussehen. Der Puls fiel bis zur Unmerkbarkeit, es entstanden Schmerzen und Reissen in den Extremitäten, diese erkalteten, so wie der ganze Körper. Lippen und Nägel färbten sich blau, die Haut wurde runzlich, besonders an den Finger- und Zehenspitzen. Hier zeigten sich nun auch zuerst Krämpfe und Zuckungen, welche sich bald zur Schulter, oder zum Fusse und zur Wade verbreiteten, meistentheils kreuzweis von der rechten untern Extremität zur linken obern, und umgekehrt. Sie wurden allgemein, jedoch an den Extremitäten am heftigsten, und erreichten endlich einen so hohen Grad, dass man die Kranken gar nicht in ihrer Lage erhalten konnte, welche sich vor Angst beständig herumwarfen, kläglich stöhnten und verzweifelten, bis endlich bei einem zunehmenden Erkalten der Körper völlig erstarrte, die Circulation still stand, das Athemholen immer schwerer, und die ausgeathmete Luft kalt wurde, und das Gesicht bis zur Leichenähnlichkeit verfiel. Jetzt hörten alle Leiden auf, und die Kranken wurden ruhiger: diess scheinbare Bessersein war aber auch der Vorbote des nahen Todes, — es zeigten sich stellenweise blaue Flecken im Gesicht und an den Extremitäten,

Digitized by Google

und der Tod erfolgte bei vollkommener Gefühl- und Bewusstlosigkeit. Diess war der gewöhnliche Verlauf der Cholera; aber selbst die auffallendsten Symptome waren oft nicht so vollständig und in der angezeigten Ordnung. *Grbm.* bemerkte wenig oder gar keine Urinabsonderung und *Pprw.* bei manchen Kranken nach Aufhören der heftigsten Symptome eine unbezwingliche Harnverhaltung, die nach seiner Meinung den Tod herbeiführte. Manchmal erschienen die plötzliche Erschöpfung, Kopfschmerz und Krämpfe noch vor den heftigen Ausleerungen. Manche Zufälle nahmen während der Dauer der Epidemie an Heftigkeit ab, ob durch die kalte Witterung, oder in Folge der genommenen Maassregeln, lässt sich nicht bestimmen. In Astrakan hörte 1824 die Cholera mit dem eintretenden Winter auf (C. M.), allein in Orenburg grassirte sie während der strengsten Kälte im Januar 1830 fort. Die Aufeinanderfolge aller Erscheinungen dauerte nur Stunden, selten einen oder einige Tage, und es erfolgte der Tod unausbleiblich, wenn nicht Hülfe geleistet wurde. Kam aber diese zur rechten Zeit, so war die Genesung des Kranken ebenso schnell, als der Gang der Krankheit. Wo im Anfange sogleich das Nöthige geschah, da fühlten sich auch die Leidenden sogleich gesund, besonders war diess der Fall nach zu rechter Zeit vorgenommenem Aderlasse. Ward die Hülfe verzögert, so erfolgte die Genesung nur langsam, und war von ungemeiner Schwäche, Abneigung vor Nahrung und einem unangenehmen Gefühl in der Herzgrube begleitet: auch brachte die Krankheit nicht selten Recidive, welche gefährlicher waren. Von guter Vorbedeutung war wiederkehrende Wärme und mässige laue Ausdünstung; auch das Erscheinen von auch nur wenig Galle bei den Ausleerungen. Nicht die Heftigkeit der Zufälle, sondern die Körperconstitution schien die Gefahr zu bestimmen. Wenn nach versuchter Hülfleistung der Puls immer mehr und mehr fiel und die übrigen Symptome exacerbirten, da war der Tod gewiss und nahe. — Zu bedauern ist es, dass so wenig Sectionen gemacht wurden: *Grbm.* machte keine und *Pprw.* eine einzige, wobei er im Ganzen die Angabe des M. C. aus dem Befund englischer Aerzte bestätigt fand. Die Muskeln waren weich und welk, wie bei den durch Electricität Getödteten, die Lungen zusammengezogen und blutarm, Magen und Dickdarm leer und aufgebläht,

Digitized by Google

der Dünndarm aber blutrünstig, *Pprw.* blauroth, seine Gefässe vom schwarzen Blute strotzend und eine grosse Menge von gelber, klebriger Materie (Galle?) zwischen den Häuten. Die Leber hatte hier und da gelbe Flecke, und das Pfortadersystem schien aufgetriebener zu sein, als gewöhnlich. Der Gallengang war kürzer und enger und die Gallenblase mit Galle angefüllt. Die Urinblase voll, alle übrige Eingeweide gesund; der Kopf ward nicht geöffnet. — Alles Nachforschen über die Entstehungsweise der Krankheit war umsonst. Die Vermuthung, dass sie durch den Gebrauch verschiedener roher Nahrungsmittel, Melonen, Wassermelonen, Pilze u. dergl. erzeugt worden, hat wenig Grund, da der Genuss dieser Sachen in jenen Gegenden von jeher allgemein ist. Sonst scheint man noch den Reis in Verdacht zu haben, bei dessen Genuss Aufmerksamkeit empfohlen wird (M. C.), und *Pprw.* hat von den Einwohnern gehört, dass im letzten Sommer viele schwarze Körner (Mutterkorn?) sich im Getraide zeigten; derselbe scheint überhaupt geneigt zu sein, die Entstehung der Cholera, wenigstens zum Theil, dem Gebrauche von ungegohrenem Brode (in welchem etwa die Schädlichkeit des Mutterkorns nicht durch Gährung gestört war?) unter den Tartaren, bei welchen sich die Krankheit zuerst zeigte, zuzuschreiben. — Manches bei dieser Epidemie Beobachtete spricht für ihre miasmatische, ja contagiöse Natur. Die Krankheit erschien zwar zuerst an denjenigen Orten, wo die Kaufleute aus China und der Bucharei auf ihrer Durchreise zu der Messe in Neshüji-Nowgorod einkehrten, fehlte aber an den übrigen Orten auf derselben Strasse. *Grbm.* führt zwar mehrere Beweise für die Ansteckbarkeit der Cholera an, welche aber doch nicht schlagend genug, auch auf epidemisches Erscheinen derselben bezogen werden können. Gewöhnlich erkrankte mit dem Tode des Einen ein Anderer in seiner Nähe, und es hatte den Anschein, dass das Contagium in den Leichen bei anfangender Fäulniss sich mehr entwickele; unter andern wurden bei der Leiche eines Generals in Orenburg 6 Personen angesteckt. In Orenburg selbst (Pprw.) und im Dorfe Nomie-Schalty (Grbm.) wurde vorzüglich das weibliche Geschlecht befallen, an andern Orten Männer und Weiber gleichmässig, doch immer mehr Leute bei Jahren und Kinder. Arme, schlechtgenährte, schwache, kränkliche Menschen und Brandtweinsäufer waren ihr mehr

Digitized by Google

ausgesetzt. Angestrengte Arbeit, Furcht, Schrecken, Gram, feuchte Witterung, enge, nasse Wohnung, Erkältung beförderte die Ansteckung. Abends und Nachts erkrankten mehr Menschen als am Tage. Da Viele ohne alle Vorboten auf der Strasse Cholerazufälle bekamen, schloss man, dass die Krankheit durch eine besondere Beschaffenheit der Atmosphäre hervorgebracht werde, allein die Richtung der Winde hatte auf ihre Verbreitung ebenso wenig Einfluss, als die Temperatur der Luft. — Bei dem nun zweimaligen Erscheinen einer so furchtbaren Krankheit an den Grenzen Europa's ist es ein grosser Trost, dass sie nach der bisherigen Erfahrung beinahe in allen Fällen heilbar ist, wo bei Zeiten ärztliche Hülfe geschafft wird. Die Hauptmittel sind die von den englischen Aerzten in Ostindien gebrauchten: Calomel, Opium, und vorzüglich der Aderlass. Durch den letzteren genasen die Kranken schnell wie durch ein Wunder, es muss aber gleich Anfangs bei anfangendem Bauchkollern mit wässrigem Durchfall vor dem Kaltwerden der Extremitäten geschehen, denn später, wo schon auch nur leichte Zuckungen der Muskeln sich gezeigt haben, konnten die Befallenen wohl noch gerettet werden, doch war meistens die Genesung schon zweifelhaft und immer die Convalescenz langsam. Auch floss in einem solchen Zustande wenig oder gar kein Blut, und man musste durch Reiben, warme Umschläge, Bäder, reizende Einreibungen, Senfteige u. s. w. erst Wärme und Leben in die erkalteten und erstarrten Glieder bringen, um einen rettenden Aderlass veranstalten zu können. Ueberhaupt war Wärme neben dem Aderlass bei der Behandlung der Cholerakranken die unerlässlichste Bedingung, so besonders auch in der Reconvalescenz. Die Erleichterung, welche der Aderlass schaffte, war so schnell und deutlich, dass die Kranken, wie von schweren Banden entledigt, nach dieser zunehmenden angenehmen Empfindung selbst die Menge des auszulassenden Blutes bestimmen konnten. Im Allgemeinen wurden von 6 Unzen bis 2 ℔ auf einmal Blut gelassen. Dieses pflegte schwarz und ausserordentlich dick zu sein, ja in höhern Graden der Krankheit schien es schon im Hervordringen aus der Vene zu Klumpen zu gerinnen, weswegen man auch die Oeffnung grösser machen, und manchmal mehrere Venen zugleich öffnen musste. In leichten Fällen wurden 10—20 Blutegel auf die Reg.

Digitized by Google

epigastr. angesetzt, und halfen bei schon anfangendem Ekel und Erbrechen. — Das versüsste Quecksilber brauchte man neben dem Aderlass allgemein. *Pprw.* gesteht, dass er nicht über 15 Gran p. d. zu geben wagte, hingegen versichert *Grbm.*, dass er und andere Aerzte, durch Erfahrung kühner gemacht, solches zu einem Scrupel und eher 5—8 Mal hinter einander in verschiedenen Intervallen gaben, und hiervon die erwünschtesten Wirkungen beobachteten. Grosse und seltnere Gaben waren am heilsamsten. Hatte der Kranke keine Anlage zum Scorbut, und setzte er sich nicht der Erkältung aus, so entstand kein Speichelfluss, höchstens metallischer Geschmack und Stumpfheit der Zähne. Die nächste in die Augen fallende Wirkung waren gelbe breiartige Stühle. — In 54 Krankengeschichten *Grbm's* war nur in wenigen ausser Aderlass und Calomel Liq. anod. Hofm. und Münzenöl gebraucht worden. Hiervon starben 7, wo aber die Krankheit bereits schon bedeutende Fortschritte gemacht hatte, ehe die Anwendung der gewöhnlichen Mittel möglich war. *Pprw.* giebt Calomel mit Honig, auf die Zunge gestrichen, um es bei sehr heftigem Erbrechen den Kranken beizubringen. Diese Form giebt uns das M. C. in Verbindung mit Opium an. — Das Opium soll nach früher gemachten Erfahrungen (M. C.) unmittelbar nach dem Einnehmen von Calomel gegeben werden, und zwar das Laud. l. Sdh. zu 40—60 Tropfen. *Pprw.* äussert seine Scheu vor so grossen Gaben, und vor dem Mittel überhaupt, und will ohne dasselbe seine Kranken recht gut durchgebracht haben, was auch *Grbm.* bestätigt. Dieser erwähnt seines Gebrauchs in den besagten Krankheitsgeschichten nicht ein einziges Mal, und ein anderer Arzt, der es in der Regel brauchte, hatte nach *Pprw.* bei seinen Kranken Speichelfluss und eine andauernde Schwäche in der Convalescenz zu bekämpfen. *) — Ausser diesen Haupt-

*) Nach der Mittheilung eines Augenzeugen von der Behandlung der Cholera in Ostindien durch die englischen Aerzte, in den Jahren 1824 und 1825, ward von denselben stets zu Anfange der Krankheit eine oder einige grosse Dosen Opiumtinctur gereicht, denen dann ebenfalls seltne und grosse Gaben Calomel folgten. Aderlass ward nicht angewendet: und trotz dem die mehrsten Kranken hergestellt. Im Ganzen wohl ein neuer Beweis, dass auch die Cholera trotz ihrer Heftigkeit unter der Einwirkung der epidemischen Einflüssen steht, ihnen zu

Digitized by Google

mitteln wird von M. C. noch das Oleum Cajeput zu 20—30 Tropfen dreistündlich als sehr wirksam empfohlen. Es wurde zwar gebraucht, schien aber, so wie die Münztropfen, der Spirit. salis dulc., der Hoffmannsche Liquor, eben nichts Ausgezeichnetes geleistet zu haben. Ueber den neuern Gebrauch des Chlors findet man nirgends etwas angemerkt. Die zur Beschwichtigung der dringendsten Symptome angewendeten Arzneien sind schon hier und da erwähnt. Gegen das Erbrechen halfen Epispastica, und das M. C. giebt das Benetzen der Unterrippengegend mit Scheidewasser bis zur Röthe, und nachmaliges Waschen dieser Stelle mit einer Auflösung von Potasche an; auch das Einreiben von Salmiakgeist, Mercurialsalbe, ferner das Anlegen von Schröpfköpfen auf den Unterleib brachte Erleichterung. *Pprw.* und *A.* fanden eine Art von Potio Riverii, nach der Angabe des Prof. *Fuchs*: Rec. Kali carbon, ʒj. Succ. Citr. q. s. ad satur. Aq. Menth. p. s. Foen. ℥jv. Syr. Alth. ʒj. M. S. Halbstündlich einen Desertlöffel voll, in Kasan sehr hülfreich. — Gegen Krämpfe und Kälte der Extremitäten besonders Wärme, Reiben mit Flanell, Brandtweineinreibungen, Salz-, Potasche- und aromatische Bäder. *Pprw.* versuchte auch die Dampfbäder, indem er den Kranken mit einer warmen Decke bedecken und unter diese ein Gefäss mit heiss gemachten Steinen bringen liess, auf welche Wasser und Essig gegossen wurde. Diess wiederholte man an einem Tage mehrere Male, bis sich Ausdünstung zeigte, die man sorgfältig unterhielt, und worauf sehr bald Besserung erfolgte. — Zur Tilgung des Miasma's und zur Verhütung der Ansteckung macht man Räucherungen mit mineralischen Säuren aus den bekannten Gemischen. Man vermied nüchtern auszugehen, und in Orenburg hielt man den Hofmanns Liquor mit Münztropfen für ein Präservativ und theilte ihn unter die Einwohner aus. Doch kam man davon zurück, und später brauchte man, wie es schien mit mehr Grund und Erfolg, das vom Operateur *Woskoboinikom* vorgeschlagene Theerwasser, d. i. einen Theil Theer mit 20 Theilen siedendem Wasser bis zum Kaltwerden geschüttelt. Gemüthsruhe, Heiterkeit,

---

Folge wohl zum Theil ihren Charakter verändern, und demnach nach örtlichen Verhältnissen, Klima, Jahreszeit u. s. w., auch eine verschiedne Behandlungsweise erfordern kann. Ref.

Digitized by Google

unzerrüttete Gesundheit waren jedoch auch hier, wie bei andern Epidemieen, die besten Prophylactica. — Nach vorliegenden Thatsachen erhellt, wie wenig man mit den bisherigen Hypothesen über das Wesen und die Aetiologie der Cholera zur Erklärung ihrer Phänomene und der Wirkung der sie zu besiegenden Mittel ausreichen kann. Es war daher bei Niederschreibung dieses Aufsatzes die Absicht und der Wunsch des Verf., durch die schlichte historische Darstellung dieser Europa bedrohenden furchtbaren Krankheit den Forschungsgeist unserer Denker zur Aufstellung einer befriedigenden Theorie von ihr anzuregen. (Oe.)

267. Seltene Ursache eines tödtlichen Blutbrechens; beobachtet von Dr. *G. R. Göppert*, Privat-Docenten an der Universität Breslau. (Rust's Mag. XXXII. 3, S. 508—520.) Ein junger, sonst gesunder und kräftiger Mann von 28 Jahren starb in Zeit von 14 Tagen am Blutbrechen, besonders aber an einer Verblutung, welche im Innern des Magens statt fand. In diesem befand sich auch bei der Section eine bedeutende Menge Blutwasser und geronnenes Blut. Derselbe war übrigens gesund, allein in der kleinen Curvatur unweit der Cardia zeigte sich eine corrodirte Stelle von runder Form in der Grösse eines preussischen Zweigroschenstücks, welche sich deutlich als ein Geschwür auswies, das aber noch wenig in die Muskularhaut eingedrungen war, sondern seinen Sitz grösstentheils in der Schleimhaut hatte. Der Rand desselben war flach und dieser ebenso wenig, als die Gegend um die Geschwürsfläche erweicht, aufgetrieben, verhärtet oder mit Blut unterlaufen; aber es mündete sich ein ziemlich bedeutender Ast der Vena coronaria sinistra in dasselbe, und durch die Corrosion dieses Gefässes waren also jene Blutungen veranlasst worden. An den übrigen Unterleibseingeweiden zeigte sich nichts Abnormes. Entfernte Ursachen waren nicht mit völliger Gewissheit aufzufinden. Indess hatte dieser Mann im Gefühle seiner Kraft sechs Wochen vor seiner Krankheit zwei seiner Freunde auf einmal gehoben und bald nachher ein spannendes Gefühl in der Herzgrube gespürt, welches mehrere Tage lang fortwährte, dann sich aber völlig verlor. (Br.)

268. Bemerkungen über das Wesen der Lienterie, von Dr. *Berthold* in Göttingen.

Digitized by Google

(Medicinisches Conversationsblatt, Nro. 5. 1830). Es giebt zwei Arten von Lienterie, eine spuria und eine vera. Bei der ersten wechseln gehörige Kothausleerungen mit Ausleerungen solcher Stoffe, die für das Individuum nach Verschiedenheit seines Alters und Geschlechts und seiner Verdauungskräfte unverdaulich sind. Bei der wahren Lienterie erfolgt der schnelle Abgang der eben genossenen, noch gar nicht chymificirten Nahrungsmittel, der flüssigen sowohl, als der festen, durch den After. Viele suchten den Grund des Uebels in Erschlaffung und Erweiterung des Pylorus. Warum gehen denn aber die Speisen so schnell durch den übrigen Theil des Tractus intestinorum? Kann nicht ein weiter Pylorus durch seinen Schliessmuskel zusammengezogen werden? Nach Andern liegt der Grund in den die Galle absondernden und bereitenden Organen. Allein verminderte Gallenabsonderung bewirkt Verstopfung; ferner sind die abgehenden Speisen ganz unverdaut, oder nur sehr wenig, haben nur die Mastication und die erste Coction erfahren, auch sind sie häufig mit Galle untermischt. Demnach muss der Grund höher, im Magen zum Theil, liegen. Einige Aerzte sahen Unthätigkeit der aufsaugenden Gefässe des Darmcanals als Grund des Uebels an. Die wahre Ursache ist aber wohl eine zu grosse Reizbarkeit des ganzen tubus alimentarius, durch welche ein zu rascher motus peristalticus bewirkt wird. Sie ist aber wohl mehr in der Muskelhaut, als in den übrigen Häuten vorhanden, denn wäre diess der Fall, so müsste auch die Absonderung des Schleimes und des Darmsaftes vermehrt und diese Stoffe auch ohne Speisen ausgeleert werden. Ob nun gleich der Magenruhr eine erhöhte Reizbarkeit des Magens und des Darmcanals zu Grunde liegt, so ist sie doch nicht so bedeutend, dass der Motus peristalticus an und für sich oder durch die in gewöhnlicher Menge abgesonderten Darmsäfte zu vermehrter Thätigkeit angeregt werden kann, sondern diese muss durch Nahrungsmittel bewirkt werden.

Die Ursachen des Uebels sind verschieden, Erkältung, unterdrückte Hautausdünstung, reizende Nahrungs- und Arzneimittel, ein aphthöser Zustand der Darmschleimhaut, Scorbut, Rheumatismus, Gicht. Nach ihnen muss sich die rationelle Behandlung richten. Die symptomatische Cur ist vorzüglich gegen das Leiden des Darmcanales, als eines Muskelschlauches gerich-

Digitized by Google

tet; sie erheischt krampfstillende Mittel, die mehr, als alle milden Substanzen leisten.

Die Lienterie sollte in den Systemen nur eine Art der Diarrhöe ausmachen. Sie wäre die Diarrhöe mit übermässiger Reizbarkeit der Muskelhaut des ganzen Darmcanals, deren Unterart der Tenesmus bilden würde. Der Diarrhöe steht das Erbrechen entgegen; wie manche Arten desselben den einzelnen Arten der Diarrhöe entsprechen, z. B. das Schleimbrechen der Schleimdiarrhöe, so lässt sich diejenige Art des Erbrechens, welche gleich nach dem Genusse der Speisen und Getränke erfolgt und nicht eher aufhört, als bis fast alle Speisen entleert sind, als Gegenstück der Lienterie, das Würgen aber als Gegenstück des Tenesmus anerkennen. (H—l.)

Gicht und Rheumatismus. No. 269—271.

269. Versuch über die Unterscheidung der gichtischen und rheumatischen Krankheitsformen, und über die specifische Heilung einer derselben; in Beziehung auf einen kurzen Aufsatz im Märzhefte des diessjährig. Hufel. Journ. (Cfr. Summar. 3r Jahrg. V. u. VI. 182) von Dr. *Burdach* zu Triebel. (Hufel. Journ. Septb. S. 68 bis 84.) Während man neue Krankheiten beschreibt, und neue Mittel aufsucht, sei es erlaubt, ein altes, und bei vorsichtigem Gebrauche keiner Schutzrede bedürfendes Heilmittel mit neuem Lorbeer zu umwinden. Es ist eine auf 10jährige Beobachtungen gegründete Ueberzeugung: dass wir gegen eine ziemlich häufig vorkommende schmerzhafte Krankheit, deren in der Regel bisher so unheilkräftige Behandlung einer Revision sehr bedürftig ist, an diesem Mittel ein sicheres und stets hülfreiches Specificum besitzen, dass dasselbe nichts weiter zu wünschen übrig lässt, als dass es seine höchst wohlthätige Wirksamkeit über alle zu derselben Krankheitsclasse gehörenden Gattungen und Arten verbreiten möchte, welches, wenigstens in gleichem Grade wie gegen eine Hauptform derselben, im Allgemeinen nicht der Fall ist. Im angeführten Märzhefte gebrauchte ich das Wort: Gicht, ohne genauere Bezeichnung derjenigen speciellen Art dieser Krankheitsgattung, von welcher zunächst nur die Rede auf diese Weise sein kann. Sie wird zwar gewöhnlich von den Aerzten mit diesem Namen belegt; da sie aber in den Systemen auch mit dem Genus Rheuma verbunden wird, so ist es

Digitized by Google

nöthig, das diagnostische Verhältniss derselben zu den verwandten Gattungen hier anzugeben. — Die bisher angenommene Criterien für Gicht und Rheumatismus genügen weder in pathologischer, noch in therapeutischer Hinsicht; sondern es muss zwischen der sogenannten constitutionellen Gicht, als einer Krankheit der gesammten Reproduction, und dem Rheumatismus, einer durch Störung der Hauptfunctionen entstehenden Affection der muskulösen und fibrösen Systeme, ein drittes, wesentlich von beiden verschiedenes Genus mitten inne liegen. Es ist diess eine Krankheit, welche, gleich jenen, bisher nur allein als selbstständige Gattungen betrachteten, in acuter und chronischer Form, mit synochischem und nervösem, tonischem und atonischem Character, einfach und auf vielerlei Weise zusammengesetzt und larvirt vorkommend, doch stets dasselbe immer, nicht völlig demonstrable Wesen beibehält, dessen Selbstständigkeit sie vornehmlich auch dadurch documentirt, dass sie in jedem Falle und bei jedem Charakter, so wie unter jeder Verwickelung durch ein einziges Specificum, und zwar stets nur durch dieses, sehr leicht, schnell, einfach, sicher und gründlich geheilt werden kann, welches bei den beiden andern Gattungen nur in so fern Anwendung findet, als ihnen in concreten Fällen eine Aehnlichkeit, eine Hinneigung oder eine verwandtschaftliche Vermischung und Complication mit dieser neu aufzustellenden Gattung beiwohnt. An einer möglichst kurz gefassten Schilderung der Anlage und regulär acuten Form dieser Krankheit, welche ich, um ihr verwandtschaftliches Verhältniss zu bezeichnen, vorläufig: rheumatische Gicht nennen will, werde ich ihre diagnostischen Momente anzudeuten suchen. Sie befällt Personen jedes Alters und Standes, jedoch nur solche, die eigen zu ihr prädisponirt sind; diese Anlage besteht nicht, wie bei der constitutionellen Gicht, in einer allgemeinen, mit einer materiellen Hypochondrie fast übereinkommenden, Verstimmung der Reproduction, sondern sie wird oft gar nicht als ein reelles Uebelsein wahrgenommen, und erscheint erst, bei Gelegenheit ihrer Entwickelung zur Krankheit, nur als ein durch Erforschung erkennbares Noumenon. Sie wird ererbt oder durch anhaltende Erkältung und Ansteckung erworben. Wenn sie durch feuchte, dumpfige Wohnungen entsteht, so wird während einer solchen Lage kein completer Anfall ausgebildet, sondern es

Digitized by Google

entsteht bei Fortdauer derselben constitutionelle Gicht, oder ein besonders mit Schwerbeweglichkeit verbundener rheumatischer Zustand (wogegen Schwefelbäder am besten). Die Krankheit selbst entwickelt sich rein nur unter solchen Verhältnissen, welche nicht sehr reproductionsstörend sind, z. B. robusten, abgehärteten Landleuten. (Einigemal sah ich sie auch bei ältlichen Bürgerfrauen.) Durch seinen Sitz in der Nähe grösserer Gelenke, tief eingreifende Heftigkeit und lange Dauer verliert es eine Gutartigkeit, die ihm vermöge seiner entzündungsartigen Beschaffenheit zukommen würde: nur durch das erprobte Heilmittel wird die Gutartigkeit restituirt. — Personen mit dieser Anlage leiden häufig an Schmerzanfällen, welche rheumatisch scheinen, ohne von Erkältung herzurühren; Zahnschmerz, Kopf- und Gliederweh sind oft nur Funken von dieser glimmenden Anlage. Oft fehlen diese Andeutungen ganz. — Eine Erkältung, besonders bei trockener Luft, bringt die Krankheit zum Ausbruch: meist in der Höhe des Winters, bei entzündlicher Constitution; bisweilen schon im November: zu andern Jahreszeiten nur fieberlose Spuren dieser Krankheit. Die echte Gicht bindet sich mehr an die innere, als äussere, allgemeine Constitution; Rheumatismen sind am Ende heisser Sommer, bei kühlen Nächten am häufigsten. Die Krankheit erscheint gewöhnlich erst nach sechs bis zwanzig Tagen nach einer solchen Veranlassung; bei jungen Subjecten mit Fieber; dann wachsender Schmerz an einem Gelenke, meistens am Knöchel, Geschwulst und Unbeweglichkeit; Schweiss erleichtert nicht; auch andere Gelenke werden ergriffen. Bei gewöhnlicher Behandlung dauert die Krankheit zwei und drei Monate lang. Anfangs ist der allgemeine Zustand sehr synochisch; gegen das Ende, oder bei antiphlogistischer Behandlung verliert der Puls seine Härte und Spannung, bleibt aber immer noch krankhaft. In der 2ten Hälfte, wo mit den Kräften des Kranken auch die der Krankheit zu sinken scheinen, behauptet diese nur noch in einem Gelenke mit Hartnäckigkeit ihren Sitz; meist im Hüftgelenke, oder in der Articulation der Lendenwirbelbeine, seltner im Schultergelenke, wo nun Moxa, Douche, Acupunctur u. s. w. angewendet werden, bis der Feind selbst von dannen zieht. Gern bleibt Steifigkeit zurück, und die Wiederkehr erfolgt meistens nach einigen Jahren, doch nicht leicht ohne eine neue äussere Veran-

Digitized by Google

lassung, und nicht, wie die echte Gicht, aus innerer Periodicität, nur aber nach dem alleinigen specifischen Verfahren erfolgt ungestörte Gesundheit. Die Wahrheit nun, dass in dieser schmerzhaften Krankheit, wo Opium unpassend, nachtheilig und bedenklich ist, nach einigen anfänglichen und wiederholten Blutausleerungen, der sogleich in der ersten schmerzhaftesten Periode gereichte Sublimat, jedoch nach einer von den früher bereits gegen ähnliche Krankheitsformen (siehe weiter unten) vorgeschlagenen Weise verschiedenen Methode gereicht, allein gründlich heilsam ist, ist eine Wahrheit, die nicht so gänzlich verschlossen bisher gewesen ist. In ähnlicher Hinsicht, eigentlich wohl ganz gegen dieselbe Krankheit, empfahl *Lentin* den Sublimat. Allein auch seine Anwendungsweise, welche keinen allgemeinen Erfolg gewähren konnte, war Ursache, dass diese Empfehlung zu wenig beachtet wurde. Doch bleibt sein Verdienst gross, und ohne dasselbe wären wir wohl schwerlich zu der jetzigen bessern Methode gelangt. Die rheumatische Gicht wird man selbst in den heftigsten Fällen nach etwa drei Wochen sicher bezwingen, wenn man nach gehöriger antiphlogistischer Vorbereitung Morgens und Abends ein Achttheil oder Zehntheil eines Granes Sublimats (nach *Lentin's* Anweisung) reicht, nachdem man 4 bis 5 Grane dieses Salzes verbraucht hat. Aber schon diese Totalquantität des Mittels, deren man bei dieser ausgedehnt langsamen Methode bedarf, ist nicht unbedenklich. Mit weit weniger als der Hälfte derselben wird man in dem zehnten Theile dieser Zeit zur höchsten Freude der Kranken glücklich zum Ziele kommen, wenn man etwas kleinere, aber zweistündliche Gaben anwendet. Diesem Verfahren würde die stärkste Verdauung unterliegen, wenn es Monate lang fortgesetzt werden sollte, dann ist täglich 2 Mal noch viel zu oft. Aber etwa 2 bis 3 Tage lang erträgt es die schwächste Constitution, zweistündlich $\frac{1}{12}$ oder $\frac{1}{15}$ eines Granes Sublimat, in einem passenden Vehikel (Thee von Baldrian oder Calmus, oder auch einen Löffel Mandelemulsion, in welcher er zwar schon eine beginnende Zersetzung erleidet) zu nehmen, besser als sie die, mehr noch die Verdauung und Nerventhätigkeit zerrüttende Schmerzensangst, von welcher sie hierdurch sicher und bald befreit wird, vertragen mag. Stärkeren Subjecten und in dringenden Fällen, oft nach

Digitized by Google

wiederholten Blutausleerungen $\frac{1}{8}$ Gran. Meist kommt man aber mit Gaben unter $\frac{1}{10}$ Gran zum Ziele, nur auf der raschen Folge der Gaben, nicht auf ihrer Grösse beruht der herrliche Erfolg. — Bekannt ist es, dass ein lange fortgesetzter Gebrauch des Sublimats nachtheilig auf die Lungen wirkt. Ob es bereits anerkannt ist, dass ein vorsichtig beschleunigter Gebrauch derselben Quantität dies nicht thut, ist mir nicht bewusst, es wird aber anerkannt werden, wenn man diese Methode befolgt, denn meine mehrfachen Erfahrungen sprechen dafür. Man bedarf bei derselben viel geringere Gaben, indem die Heilkraft des Mittels durch das Zusammenrücken der Gaben überraschend gesteigert wird. Man darf in dieser, ganz für den Sublimat geschaffenen Krankheit (wie Wechselfieber für China, exsudative Entzündungen für Calomel) von dieser Art, ihn heilkräftig anzuwenden, nicht das Mindeste befürchten. Anderthalb bis zwei Grane in sehr getheilten Gaben binnen dreimal 24 Stunden zu gebrauchen, ist durchaus nichts Ungeheures; nur auf den synochischen Zustand hat man Rücksicht zu nehmen, da der Sublimat merkbar erregend auf das Gefässsystem wirkt. Dass er, dessen Anwendung durch jede innere Entzündung contraindicirt wird, dennoch diese Gelenkentzündungskrankheit so vortrefflich beseitigt, ist nur aus dem specifischen Character derselben zu erklären. Bei plethorischen Subjecten entsteht bisweilen Respirationsbeschwerde, welche einem Aderlass am Arme weicht. Die nicht mit Fieber verbundenen Fälle dieser Krankheit werden meistens ohne Blutausleerungen durch den Sublimat schnell geheilt. Der Zusatz von etwas Vinum Semin. Colchic. hat zweckmässig geschienen, weil dasselbe in dieser Verbindung ein den Umständen angemessenes Diureticum abgiebt, welches die Resorption der in die Säftemasse vielleicht abgesetzten Krankheitsproducte befördert Rec. Hydrarg. mur. corros. gr. jj. solv. in Aq. destill. simpl. ℥jβ. adde Vin. Sem. Colch. ℥β. M. S. Alle 2 Stunden 30—50 Tropfen. Bei Beförderung der Darmsecretion kann man Vin. Colch. ℥j und mehr zusetzen; bei Diarrhöe ein kleiner Zusatz von Tinct. Opii croc. Erfolgt Minderung der Schmerzen, so wird die Gabe seltner genommen. — Wenn der Verbrauch von weniger als 2 Granen des Sublimats nicht, wie es doch so häufig und in den heftigsten acuten Fällen stets geschieht, die Krankheit nicht

Digitized by Google

hebt, so war diese nicht für dieses Mittel geeignet, und ein stärkerer und fortgesetzter Gebrauch ist zu widerrathen, und hier sind Schwefel- und Antimonialmittel nützlich. Folgendes Criterium ist das entscheidende: der Sublimat ist das Heilmittel einer gichtisch-rheumatischen Krankheitsform um so passender und erfolgreicher, je heftiger und activer die vorhandenen Schmerzen, auch bei völliger Ruhe des leidenden Gelenkes und Gliedes, sind. Je weniger Schmerz das vorherrschende Symptom ist, und wenn derselbe nur bei dem Gebrauche des leidenden Theiles erregt wird, desto weniger passt und leistet der Sublimat. Schon nach der ersten Gabe muss etwas Linderung eintreten, und man brauche ihn nie in einer andern, als der oben angegebenen Form: und nach Verbrauch der Hälfte des Mittels fühlt sich der Kranke wie neugeboren; die Reconvalescenz erfolgt schnell, und Nachkrankheiten finden nie statt. — Die chronischen und fieberlosen Formen der Krankheit verhalten sich zu der beschriebenen acuten, wie Theile zum Ganzen. Anscheinend rheumatische Schmerzen, welche nicht veraltet und habituell sind, sind oft nichts Anderes als jene gichtisch-rheumatische Anlage, und werden durch den specifischen Sublimat gehoben. Je atonischer und torpider ein Fall ist, in desto seltnern Gaben muss man das Mittel geben: 3 bis 4stündlich, denn die öftern Gaben finden bei ihrer Wiederholung nicht Empfänglichkeit genug vorbereitet. Im acuten Zustande aber muss die gesteigerte Empfänglichkeit zweckmässig benutzt werden. (Oe.)

270. Kreisphys. *Sattinger* erzählt (Hufel. J. Septb. S. 125.) die Heilung einer Hüftgicht durch den 14tägigen Gebrauch des Leberthrans (Ol. jecoris aselli) bei einem 18jährigen Mädchen, welches bereits 6 Monate daran gelitten, und alle bekannten Mittel mit Ausschluss der Moxa und des Glüheisens, ohne mehr als temporäre Linderung gebraucht hatte. Sie nahm in dieser Zeit 6 bis 8 Unzen. (Oe.)

271. Dr. *Suffert* theilt (Hufel. Journ. Septb. S. 126.) die Geschichte von einem 38jährigen Manne mit, welcher nach heftiger Alteration und Erkältung an unerträglichen Schmerzen im ganzen Körper litt. Da alle Gelenke angeschwollen waren, und das Uebel einen

Digitized by Google

synochalen Charakter darbot, wurden kühlende und schweisstreibende Mittel angewendet: durch Schweiss und Stuhlausleerungen besänftigte sich das Fieber: aber auch Campher und Nitrum vermochten nicht die Schmerzen zu heben. Die Cadet de *Vaux*'sche Wassercur brachte kritischen Schweiss und augenblickliche Entfernung der Leiden hervor. Eine neue Erkältung erzeugte einen Rückfall, und der nochmalige Gebrauch der Wassercur wirkte eben so entscheidend als das erste Mal. Stärkende Mittel und Speisen vollendeten die Cur. (Oe.)

Krampf; Harngries. No. 272—273.

272. Geschichte eines durch Verkältung entstandenen und schnell tödtenden Starrkrampfes. Von Dr. *J. Wiegand* zu Fulda. (Hufel. Journ. Aug. S. 72—85.) Der Fall betraf einen kräftigen, blühenden Knaben, welcher, wegen beschränkter Vermögensumstände seiner Aeltern, schon seit Ende April 1828 baarfuss lief; er ward in kurzer Zeit von mehreren Regengüssen durchnässt, fiel nach starker Erhitzung in einen, wenig Abzug habenden Graben, und liess die ganz durchnässten Kleider im Freien, wie er diess schon einigemal ohne Nachtheil gethan, trocknen. Am Abend bekam er Frost, Sehnenhüpfen, Steifigkeit des Nackens, spannende, reissende Schmerzen in allen Gliedern, besonders in den Lenden. Nach und nach vermehrten sich alle diese Erscheinungen, und am 2ten Tage fand der Verf. den Kranken in der traurigsten Lage und furchtbarsten Qual. Der ganze Körper, durch tonische Krämpfe in anhaltender Steifigkeit, Unbeweglichkeit und Erstarrung, wurde nicht selten auf das Schrecklichste erschüttert und in mannichfache Verzerrungen gesetzt. Augenblicke einer völligen Ruhe hatten nicht statt, Mundklemme, Starrkrampf in den Beinen, aufgetriebenes rothes Gesicht und höchst entstellte Gesichtszüge; spastische Strictur der Speiseröhre und qualvolle Aphonie mit Schreien und Jammern; keuchendes und sehr erschwertes Athmen. Der Unterleib, hart und wie zusammengeschnürt, war gewaltsam nach vorn gezogen und stark aufgetrieben; tonische und clonische Krämpfe in den Extremitäten; Schlaflosigkeit, Angst, Unruhe, trockne, zusammengezogene, kalte Haut, schneller, kleiner, aussetzender Puls, fehlende Excretion des Harns und des Stuhls. Ord. warmes Bad aus Sei-

Digitized by Google

fensiederlauge und Chamillenabsud; Klystir von Chamillen, Opiumtinctur und Leinöl. Nach dem Bade nahm die Steifigkeit der Glieder ab, und Patient wurde flexibler; es ward nun alle halbe Stunden ein Esslöffel voll folgender Mixtur gegeben. Rec. Aq. Valer. unc. jv. Spir. Mind. unc β. Liq. Corn. Cerv. succ., Tinct. Castor. Ross. aether., Vin. Ant. Hxh. ana dr. j. Tinct. Opii unc. j. M. Einreibung der contrahirten Theile, besonders des Unterleibes, mit Lin. vol. camph. Ung. neap. Laud. liq. Sydh. — Nach und nach minderten sich, besonders mit dem Ausbruche eines copiösen Schweisses, alle Zufälle, und die Aeltern versäumten die Wiederholung des Bades; wonach aber alle frühern Zufälle mit erneuter Heftigkeit wiederkehrten, und in der folgenden Nacht den Tod herbeiführten. Section: Ausserordentliche Starrheit des Leichnams; die Gefässe der äussern Kopfbedeckungen und die knöcherne Hirnhülle sehr blutreich; die Gefässe der harten Hirnhaut von Blute strotzend, die weiche Hirnhaut, besonders um das kleine Gehirn, von graulicher Farbe. Das Gehirn sehr gross und blutreich; die Ventrikel von durchsichtigem Wasser ausgedehnt. Zwischen der äussern und innern Haut des verlängerten Markes ein Erguss lymphatischer Feuchtigkeit von 1 Loth; nach dem Durchschneiden des Marks quoll 1½ Unze blutiges Wasser aus dem Wirbelcanale hervor. Die Pia Mater des Rückenmarks war grau, die Medulla spinalis blutreich, etwas dunkler, und stellenweise von geringerer Dichtigkeit. Auch die vom Rücken auszehenden Nerven schienen etwas dunkler zu sein, während die Hirnnerven normal gefunden wurden. Die innere Haut des Larynx und Pharynx geröthet, die Lungen völlig gesund, die linke etwas blutreich. Im Herzbeutel einige wenige Tropfen dickliche, weissgelbliche Flüssigkeit. Das Herz etwas klein, sehr frisch, seine Muskeln blutreich, die Höhlen eng und fast gar kein Blut enthaltend. Der Unterleib stark aufgetrieben, hart, und die Bauchmuskeln spastisch contrahirt, alle Organe normal, nur Leber und Milz etwas blutarm. Die Dick- und Dünndärme sahen wie injicirt aus, und auch auf ihrer innern Haut war das Gefässnetz stark entwickelt. Die Urinblase enthielt viel spastischen Urins, wurde aber gesund getroffen. (Oc.)

273. Harngries, den man der Wirkung des Blitzes zugeschrieben hat, ist von Dr. *Ri-*

Digitized by Google

stellhueber beobachtet worden. Der Blitz hatte in einen Flügel der Caserne zu Montelimart eingeschlagen und drei Soldaten getroffen. Nachdem die davon abhängigen Symptome bekämpft worden waren, stellten sich bei diesen drei Soldaten Symptome von Irritation in der Gegend der Harnblase ein, und als der eine von ihnen, nachdem er ein Glied durch Sphacelus verloren hatte, gestorben war, fand man die Blase voll Harngries. Auch die beiden andern litten an Harngries, was zuvor nie der Fall war. *R.* wirft die Frage auf, ob dieser Zustand der Blase bei diesen drei Individuen Wirkung des Zufalls, oder das Resultat der Störung war, welche der Blitz verursachte? [Journ. de la Société des Sciences du Bas-Rhin. No. I. p. 84. — Froriep's Notizen No. 598. S. 64.] (Mr.)

Syphilis. No. 274—276. Würmer. No. 277—278.

274. Syphilis bei einem Kinde, welche durch die bei einer Ziege gemachte Mercurial-Einreibung geheilt wurde. Von Dr. *Vere Delisle.* (Froriep's Notizen No. 600. S. 96). Eine Frau, welche ihr Kind säugte, war drei Monate vor ihrer Entbindung von Syphilis befallen worden, die sich durch Ulceration an der innern Seite der Lefzen und durch Ausfluss charakterisirte. Das Kind wurde von venerischen Pusteln befallen und von Ulcerationen am Rande des Afters. Es wurde nun durch eine Ziege gesäugt, und nachdem die innern Seiten der Schenkel des Thieres rasirt worden waren, aller 2 Tage daselbst 2 Drachmen Mercurialsalbe eingerieben. Binnen einem Monate war das Kind geheilt. Wegen einer leichten Salivation der Ziege mussten die Einreibungen acht Tage lang ausgesetzt bleiben. Als der Verf. diesen Fall der Académie de Méd. mittheilte, erinnerte *Housson*, dass ähnliche Versuche in den Mémoires de la Soc. roy. de Méd. durch *Thourel* mitgetheilt seien, dass man aber, da jene Versuche keinen glücklichen Erfolg hatten, die von Syphilis befallenen neugebornen Kinder in den Hospitälern durch ihre Säugammen behandele. (Mr.)

275. Anwendung des sauren-salpetersauren Quecksilbers in der Blennorrhagie. Von Dr. *Chordon* Sohn. (Gazette Médicale T. I. No. 22. — Froriep's Notizen No. 597. S. 46—48). Bei einem jungen Manne, der wegen einer heftigen Blennorrhagie Aderlass, Blutigel, schleimige Getränke u. s.

Digitized by Google

w. erfolglos gebraucht hatte, wendete *Ch.* Einspritzungen einer Flüssigkeit von 4 Tropfen sauren salpetersauren Quecksilbers mit 4 Unzen destill. Wasser verdünnt an. Schon durch die erste Injection wurde der Ausfluss fast ganz unterdrückt, aber sie verursachte eine heftige Irritation der Harnröhre. Als bei Ruhe und dem Gebrauch von Bädern die Irritation verschwunden war, kehrte der Ausfluss wieder. Nun wurde ein Tropfen mit 4 Unzen Wasser verdünnt Morgens und Abends injicirt; dieses Mittel irritirte die Harnröhre nicht und führte in wenigen Tagen Heilung herbei. — In einigen andern Fällen, wo der Copaivabalsam nicht vertragen wurde und Colik erregte, oder eben so, wie die Cubeben, erfolglos gebraucht worden war, bewirkte *Ch.* durch dieselben Injectionen, und zwar immer bis zum vierten Tage, Heilung. Ja selbst in Fällen, die der energischesten Behandlung mit antiphlogistischen Mitteln, Bals. copaiv., Cubeben, Venetianischem Terpentin, Syrop de Laffecteur u. s. w. widerstanden hatten, bewirkte er öfters binnen 24 Stunden Heilung. Die Verdünnung des sauren salpetersauren Quecksilbers muss so schwach sein, dass sie nur einen ganz unbedeutend stechenden Geschmack hat. Die Einspritzungen müssen ½ Minute lang in der Urethra zurückbehalten und täglich dreimal wiederholt werden. Auch wenn der Ausfluss schon den zweiten Tag aufhört, thut man wohl, die Injectionen noch mehrere Tage lang fortzusetzen. (Mr.)

276. **Bemerkungen über die Pathologie der venerischen Affectionen.** Von *B. Travers.* (London Med. Gazette April 1830. Froriep's Notizen No. 601. S. 105—112.) Nach *T's* Meinung kann die Gonorrhöe durch einfache Entzündung herbeigeführt werden, die durch mechanische und chemische Stimuli erregt wurde und desshalb ist nicht nothwendig die Anwesenheit einer specifischen Eigenschaft des Eiters bedingt. Ein purulenter Ausfluss der Urethra oder Vagina, als Resultat einer durch irgend eine Veranlassung entstandenen Entzündung kann die Irritation andern Schleimflächen und andern Individuen mittheilen. Die Susceptibilität ist dafür verschieden, und in der Regel die erste Gonorrhöe bösartiger als die folgenden, und nach mehrmaligem Ueberstehen werden manche Individuen unter gleichen Verhältnissen gar nicht mehr angesteckt. Eine andere bemerkenswerthe That-

Digitized by Google

sache ist ferner, dass ein Frauenzimmer das passive Medium der Mittheilung werden kann, ohne selbst an der Krankheit zu leiden. Auch kann die Ansteckung bei einer Geschlechtsverbindung zugezogen, aber nicht eher als durch die Aufregung bei einem zweiten Beischlafe, der vielleicht die Entzündung beschleunigt, entwickelt werden. Ja die ursprüngliche Quelle des auf diese Weise entstandenen purulenten Ausflusses braucht nicht einmal bei dem einen und dem andern Frauenzimmer, mit dem der Mann zu thun gehabt, das zu sein, was man gewöhnlich Gonorrhöe nennt. *T.* nimmt an, dass die Entzündung durch Eiter aus den entzündeten Follikulis einer unversehrten Oberfläche, so wie durch den einer ulcerirenden Oberfläche erregt werde, und dass die Verschiedenheit seiner Wirkung bei der Person, die ihn aufnimmt, nur von dem Umstande abhängt, ob er absorbirt werde oder nicht, d. h. ob ein Geschwür entsteht oder nicht? Ist die kleinste Excoriation vorhanden, so entsteht ein Geschwür, dessen Absonderung wieder absorbirt werden kann. Der Eiter der Gonorrhöe kann, wenn er absorbirt wird, secundäre Symptome erzeugen, und wo diess nicht geschieht, liegt der Grund darin, dass dieser Eiter unter Umständen übertragen wird, die dessen Absorption nicht gestatten. Es ist daher die Abwesenheit secundärer Symptome bei einer Gonorrhöe nicht von einer Verschiedenheit in der Qualität des Eiters abhängig. Der Eiter der Gonorrhöe wird als die Quelle der oberflächlichen, kreisrunden Geschwüre ohne Verhärtung betrachtet. Sie kommen selten einzeln vor und am häufigsten in den umgeschlagenen Hautverlängerungen zwischen den Falten der Vorhaut und an der lockern Ueberkleidung der Eichel. Sie sind schmerzlos und heilen schwer. Auch kommen häufig Affectionen entfernter Theile bei einfacher Gonorrhöe vor, z. B. oberflächliche Entzündung des Velum palati und der Uvula, der Bindehaut des Auges, und selbst der Schleimhaut der Nase, die sogar zu ulceriren beginnt. *T.* ist der Meinung, dass die ägypt. Ophthalmie das Resultat einer directen Application des Trippereiters an die Augen gewesen sei. In der Behandlung der Tripper-Geschwüre wird Quecksilber als mischungänderndes Mittel, aber nicht bis zur vollen Wirksamkeit empfohlen, und in Gestalt der Plummerschen Pillen, des chlorsauren Quecksilbers und des Hydr. cum creta im secun-

Digitized by Google

dären Zustande mit Sarsaparille angerathen. Die Indication der Behandlung ist mischungsändernd und tonisch; bei viel Schmerz und Irritabilität passen beruhigende Mittel. — Das Gift der Gonorrhoea und der Syphilis ist der Art nach identisch und nur hinsichtlich der Ausbreitung und der Art ihrer Wirkung nach verschieden. Die Gonorrhöe ist wenigstens Anfangs rein örtlich, aber bei der Syphilis ist das primäre Geschwür eine secundäre Folge, nehmlich das Product eines constitutionellen Einflusses des venerischen Giftes. Absorption erfolgt nicht auf gesunden Oberflächen, und desshalb wird das Gift der Gonorrhöe, wenn es anders ein Gift ist, nicht im Organismus entwickelt. In den sehr seltenen Fällen, wo constitutionelle Symptome bei der Abwesenheit eines sichtbaren Geschwürs der Gonorrhöe folgen, bezieht *T.* ihre Anwesenheit auf die Eiterabsorption aus einer Ulceration der Urethra. Tripper-Materie, obschon anscheinend nur die Absonderung einer entzündeten Oberfläche, ist im Stande, wenn sie durch Absorption in den Organismus übergeht, wie ein Gift zu wirken, was die Erzeugung constitutioneller Symptome anlangt. Das venerische Gift ist dem Wesen nach ein einziges; denn analoge, secundäre oder constitutionelle Symptome folgen analogen primären Geschwüren in vorher gesunden Organismen. Der Unterschied zwischen den primären oder secundären Symptomen des Trippers und der Syphilis beweist den Unterschied zwischen den Absonderungen eines vorher gesunden Organismus, und denen eines bereits mit einem Gift gesättigten. Ein Mann kann aber, wenn er der Reihe nach mit Weibern in Geschlechtsverbindung steht, die nur an Gonorrhöe leiden, in seinem eigenen Organismus die mehr concentrirte Gestaltung des venerischen Giftes entwickeln, sobald zufällig, oder durch irgend eine Veranlassung die Oberfläche versehrt wird. *T.* ist sehr dafür, dass man bei dieser Gestaltung der Krankheit Quecksilber anwende, doch hält er es bei starker Entzündung eines Theils und grosser Schwäche andern Theils für contraindicirt. Der erstern hilft man durch die gewöhnlichen, der andern mit Sarsaparille ab; oder auch mit der Abkochung und der zusammengesetzten Tinctur der gelben China, die den Vorzug vor der rothen habe. Bei grosser Schwäche kann man die tonischen Mittel gleichzeitig mit milden Quecksilberpräparaten, z. B.

Digitized by Google

dem chlorsauren Quecksilber und dem Hydr. cum creta gegeben. — Zum Schlusse beschreibt *T.* eine eigenthümliche Form der Krankheit, die er als Wundarzt des St. Thomas-Spitals beobachtet hat, und die aus dem unbeschränkten Verkehr junger und schwacher scrophulöser Mädchen hauptsächlich mit ausländischen Matrosen entspringt. Man trifft sie fast ausschliesslich bei Frauenzimmern an. Nach übermässigen und zum Theil unnatürlichen Geschlechtsverbindungen stellt sich constitutionelle Krankheit ein, worauf die Kranken von den Bordelwirthen in die Spitäler geschickt werden. Es entsteht ein umschriebenes unregelmässiges Geschwür mit einem entzündeten stumpfen Rande, das gewöhnlich in dem untern Winkel der einen Schamlefze oder an der Kerbe der Hinterbacken sitzt. Entzündet sich das Geschwür, so nimmt der Rand ringsum bis auf einige Entfernung eine dunkel carmoisinrothe Farbe an; die Oberfläche ist mit einem tiefen, festen, aschgrauen Schorfe bedeckt, der von Tage zu Tage sich vergrössert. In der Regel ist er mit heftigem unablässigem Schmerz, raschem und zusammengezogenem Puls, grosser Blässe der Haut, Mangel an Appetit und grosser Hinfälligkeit der Kräfte und Niedergeschlagenheit des Geistes verbunden. Mit einem Worte es ist eine gangränöse Entzündung. Genesen die Patienten, so kommen keine secundären Symptome der Lues zum Vorschein, auch ist die Krankheit nicht contagiös. Ausser der Sphacelation der Schamtheile sah *T.*, dass die ganze untere Oeffnung des Beckens ihrer weichen Theile beraubt war; das Mädchen starb an einer typhusartigen Affection mit trockner, schwarzer Zunge und verfiel erst in Delirium und dann in Coma. Bei heftigem Schmerz und starker Entzündung nützt ein Aderlass. Gewöhnlich legt *T.* in eine gesättigte Auflösung des Extr. opii getauchte Charpie auf und einen Umschlag von Leinmehl darüber, den er mit Flanell bedeckt. Fortgesetzte Wärme und Feuchtigkeit mindern den Schmerz beträchtlich. Sitzt der Schorf fest und das Geschwür breitet sich aus, so giebt *T.* einen Kampherkühltrank mit 1 Drachme Aether und 10 Tropfen Tinct. opii aller 4 Stunden; die Oberfläche wird mit starker Salpetersäure gut gewaschen, worauf bald Erleichterung folgt. Auch der Londoner Theriak-Umschlag ist heilsam. Wird die umgebende Haut blass, so ist ein Waschmittel von verdünnter Salpetersäure

Digitized by Google

(10 Tropfen mit 1 Unze Wasser) das beste Mittel. Frische Eier und Milch, später Hammelfleisch und 12 Unzen Portwein sind die beste Nahrung. Der Leib wird durch Ricinusöl offen erhalten. Die starke Salpetersäure wird aller 3 bis 4 Tage angewendet, bis die ganze Oberfläche granulirt. Ein Waschmittel aus 3 Drachm. Chlorkalk und 1 Drachm. Aetznatron reinigen mit wunderbarer Schnelligkeit den Sphacelus, doch erst nach beseitigter Entzündung. Durch Mercur wurde der Zerstörungsprocess beschleunigt. In einem Falle kehrte eine Gonorrhöe zurück, die während der Entzündung ausgeblieben war. Diese Geschwüre entstehen nicht durch die Irritation der Trippermaterie und sind auch nicht eine ganz örtliche Affection. Gonorrhöe ist nicht immer zugegen. Die Krankheit ist wesentlich von dem vorhandenen Zustande der Constitution abhängig. In dem Symptom des Schmerzes waltet ein wesentlicher Unterschied ob und es ist zuweilen ein Zustand von Torpor, der bis an Apathie gränzt, vorhanden. Dass der Missbrauch spirituöser Getränke viel zu dieser Gangrän beiträgt, wird dadurch erwiesen, dass eine ähnliche Art von Geschwür zuweilen bei jungen Mannspersonen zum Vorschein kommt, z. B. bei Matrosen, die nach ihrer Rückkehr von einer Seereise eine Zeit lang in beständiger Trunkenheit fortleben. T. sah die Krankheit bei einem Manne unaufhaltsam bis zum Tode fortschreiten. Manchmal entsteht dieses Geschwür am Rumpfe oder an den Extremitäten. T. sah ein solches vom Umfange eines kleinen Tellers am Unterleibe eines jungen Mannes, wo der tiefe dichte Sphacelus, der es ausfüllte, durch nichts zu entfernen war. (Mr.)

277. Harnblasenwürmer. Ein zweijähriger Knabe wurde in der Nacht sehr unruhig, und schrie viel und heftig. Am Morgen entdeckte man im Bette einen Klumpen weissgelber, Gries ähnlicher Körnchen, welche aus kleinen Insecten, den kleinsten Maden der Schmeissfliegen ähnlich, bestanden, wovon jedoch nur die grössten dem blosen Auge sichtbar waren. Sie hatten auf der äussern Fläche ein hartes, der Härte der Käferintegumente gleichkommendes, Gehäuse, und waren denen ähnlich, wovon eine Beschreibung und Abbildung in Rust's Mag. XIX. 3. und XXI. 1. nachzusehen ist. Das Kind griff sehr viel nach der Gegend der Harnblase und nach den Genitalien, hatte starken

Digitized by Google

Trieb zum Harnen und achte auch bei Tage, wenn es Harn lassen wollte. Im Uebrigen blieb es ziemlich gesund und fieberfrei. Tausende von jenen Insecten wurden ausgeleert. Der innerliche und äusserliche Gebrauch des Sublimats hob das Uebel binnen wenigen Tagen, ohne dass ein Rückfall oder sonst übler Erfolg bemerklich wurde. [Aus einem Schreiben des Geh. Rathes Dr. Freiherrn von *Wedekind* zu Darmstadt. Rust's Mag. XXXII. 3. S. 567—568.] (Br.)

278. Seit vorigem Herbste sind um Meiningen herum nach *Jahn's* Beobachtungen Darmentozoen, namentlich Spulwürmer, bei Kindern und Erwachsenen sehr häufig. Ist diess auch anderwärts der Fall und ist der Grund davon in der Beschaffenheit der Erndten zu suchen? [Medicinisches Conversationsblatt, No. 5, 1830.] (H—l.)

Miscellen. Bericht über Kranke, für die um Rath gebeten wurde; pathologisch-therapeutische Miscellen; Napoleon's Krankheit; Erkranken nach dem Genusse von Himbeeren; Sycosis menti; autenosographische Bemerkungen; Zoomagnetismus; Anwendung von Arzneien auf die von der Oberhaut entblöste Cutis; Stethoscop. No. 279—287.

279. Fortgesetzter Bericht von dem Kranken, für welchen im Novemberhefte 1827 des Hufel. Journ. um Rath gebeten wurde. Vom Arzt desselben. (Hufel. J. Septb. S. 94—97.) Der Zustand ist noch immer wie im Decemberhefte 1828 geschildert. Die Nicotiana wurde noch eine Zeit lang fortgebraucht, da sie aber auf den Krampfzustand nichts wirkte, und Patient behauptete, dass sie seinen Magen angreife, und eine unangenehme Trockenheit auf der Zunge hervorbringe, so wurde damit aufgehört. Ohne Nutzen wurden mehrere Moxen dem Rückgrath entlang gesetzt. Wegen Magensäure und gestörter Unterleibsverrichtungen wurde Carlsbader Theresienbrunnen 14 Tage lang gebraucht, was ohne Abgang von Infarcten sehr gut that; ein Versuch mit dem Sprudel brachte lähmungsartige Schwäche in den Füssen hervor. Auf der Reise nach Gastein befand sich Patient kräftiger; im ersten Bade daselbst ward er ganz steif und des Gebrauches seiner Hände nicht mächtig; während des Gebrauchs von 21 Bädern von 27° Wärme befand er sich abwechselnd wohl und übel; er konnte einmal 1 und 2 Stunden weit gehen und Berge steigen, bald aber trat der frühere Krampfzustand wieder ein. Noch im Herb-

Digitized by Google

ste eilte Patient nach Rehburg, doch ohne allen Erfolg: es entstand ein Schweissfriesel, welches sich wieder verlor. Den Winter $18\frac{32}{33}$ übergab er sich von Neuem der homöopathischen Behandlung — es änderte sich aber der Zustand in nichts. Fünf Wochen gebrauchte er nun Theresien- und Neubrunnen, kehrte jedoch ebenso mit dem Krampfzittern beladen zurück, als er abgereist war. Diess dauert auch noch ebenso als früher fort: die Functionen des Kopfes, der Brust und der Unterleibsorgane sind regelmässig. Ein chronisches Friesel kehrte besonders auf dem Rücken, doch ohne Erleichterung, zurück, im Gegentheil ist Rückenschmerz, Zittern der Zunge, und Schwäche im Kreuze und den Gliedern wieder heftiger, auch klagt er über Wasserlaufen aus dem Munde, was höchst beschwerlich und erschöpfend ist. (Oe.)

280. Pathologisch-therapeutische Miscellen, vom Hofr. Dr. *Pitschaft*, (Hufel. J. Septb. S. 4 ff.) Bei Gichtern (Convulsionen) der Neugebornen unterlasse man nicht, sich sogleich durch Untersuchung zu vergewissern, ob irgend ein Kopfknochenstück eingedrückt ist. Ist's dem so, so hebe man es durch Application eines trocknen Schröpfkopfs empor. — Da schon einigemal Fälle der Heilung der Spina bifida durch wiederholte Punction mitgetheilt wurden, so möchte ich an die Acupunctur mit der goldenen Nadel erinnern. — Da es jedoch in vielen Krankheiten für den Arzt nöthig ist, die abgegangenen Darmexcremente zu beschauen, und dieses für reizbare Nerven eben kein lustiges Geschäft ist, so schlage ich vor, das mit einem obern Rande versehene Gefäss, in welchem sich dieselben befinden, mit einer anpassenden Glasplatte, welche aus gutem Glase besteht, zu bedecken. — Warum führen die Semiotiker die auffallende Gedächtnissabnahme bei chronischem Leberleiden nicht an? Ich habe schon mehrmals beobachtet, dass chronische Milzleiden mit höchst unruhigem Schlafe verbunden sind, und dass die daran Leidenden die Neigung haben, des Nachts das Hinterhaupt auf einen harten Körper zu legen, und dann erst wieder einschlafen können. — Das öftere Steifwerden der Zunge, welche den Kranken Lähmung befürchten macht, und ihn oft plötzlich im Reden hindert, bin ich geneigt, für ein Symptom des Physconia lienis zu halten: wozu sich dann immer fliessende, oder sit venia verbo

Digitized by Google

blinde Hämorrhoiden gefallen: hoc dignum est, ut fusius consideretur. — Bei Schlaflosigkeit nervöser Kranker bedient sich *Hufeland* eines auf die Schläfe anzubringenden Pflasters aus Empl. Hyosc. und Opium. Die Aerzte der alten Welt bedienten sich zu dem Ende der Safran- und Veilchensalbe. (Oe.)

281. Ueber Napoleon's Krankheit, von *Jahn*. (Medicinisches Conversationsblatt, No. 1, 1830.) Es ist bekannt, dass Napoleon am Magenkrebse starb. Man hat gestritten, ob die Krankheit durch klimatische Verhältnisse oder durch Anerbung entstanden sei. *Jahn* zeigt, dass Napoleon bei der Belagerung von Toulon durch einen Kanonenwischer, den er einem neben ihm niedergeschossenen Kanonier entriss, die Krätze bekommen, die aber nie ordentlich geheilt worden ist und sich von Zeit zu Zeit durch Jucken der Narben zeigte. N. war lange blass, mager; seine Brust angegriffen. *Corvisart* behandelte ihn leicht mit Blasenpflastern. Ein Fontanell liess N. im spanischen Kriege verheilen. Während seines letzten Aufenthaltes in Wien bekam er einen Ausschlag im Nacken. *Frank* wurde gerufen, dessen gründlichere Behandlung wegen ihrer Langsamkeit missfiel. *Corvisart* heilte das Uebel durch ein Blasenpflaster. *Antommarchi* erzählt, N. habe sich auf Helena durch Aufkratzen der Haut an der linken Lende von einem Uebelbefinden geheilt. Es ist *Jahn* wahrscheinlich, dass die äusserlich zerstörte, innerlich aber fortkeimende, in ihrem deutlichen Streben, sich wieder nach aussen zu wenden, nie gehörig unterstützte Krätze des Kaisers sich gegen den in ererbter Krankheitsanlage befindlichen Magen gekehrt und hier ihre Ablagerungen gemacht habe, dass die ganze Krankheit des grossen Mannes nichts als eine Krätzmetastase gewesen sei. Vielleicht hätte N. durch *Frank's* gründliche Behandlung gerettet werden können. (H—l.)

282. Fall von Erkranken nach dem Genusse von Himbeeren, in welchen Maden gewesen waren. Ein siebenjähriges Mädchen bekam Leibweh, Kopfschmerz, Unruhe, starkes Fieber, Schlaflosigkeit, heftiges Brechen, Laxiren und Leichenkälte. In dem Abgange waren halbverdaute Himbeeren und eine Menge Maden. [Med. Conversationsblatt, No. 13, 1830.] (H—l.)

283. Fall von Sycosis menti durch Wech-

Digitized by Google

selfieber geheilt, von Dr. *Krimer* in Aachen. (Med. Conversationsblatt, No. 12, 1830.) Ein gesunder holländischer Officier bekam ohne wahrnehmbare Ursache in Batavia genannte Krankheit, gegen welche alle Mittel umsonst versucht wurden. Er wechselte seinen Aufenthalt mehrmals; umsonst. Endlich kam er in die Aachener Bäder. So weit die Barthaare reichten, war sein Gesicht mit einem tuberkulösen, eiternden, sehr schmerzhaften Ausschlage bedeckt. Nur Cataplasmen von Mandelmehl brachten Linderung. Der Gebrauch des Aachener, Burtscheiter, Carlsbader Wassers, der Dampfbäder, der strengsten Diät und der passenden innern Mittel war vergeblich. Der Kranke ging nach Vliessingen, wo er von dem dort herrschenden Quartanfieber befallen wurde. Nachdem er 3 Wochen an diesem gelitten und bei mässig strenger Diät nichts als schwefelsaures Chinin mit Piperin gebraucht hatte, heilte der Ausschlag schnell ab. Das Fieber dauerte noch 5 Wochen. Der Kranke wurde völlig gesund. (H—l.)

284. Autonosographische Bemerkungen von Dr. *Sulzer*. (Medicinisches Conversationsblatt, No. 4, 1830.) Eine Erzählung des Befindens und der Diät eines achtzigjährigen Arztes von keinem grossen Interesse. Der Verfasser bemerkt, dass sehr viele alte Leute, wenn sie auch nie syphilitisch gewesen sind, an Urinbeschwerden, Verhärtung, auch wohl gar Vereiterung der Blase leiden. Als Ursache sieht *Sulzer* an, dass häufig nicht jeder Reiz benutzt werde, die Blase zu leeren, und dass man diess Geschäft zu eilig vollziehe, die Blase nicht ganz ausleere, sondern noch etwas Flüssigkeit zurücklasse, die dann nachtheilig auf die Blasenhäute wirke. Ferner empfiehlt der Verf. das tägliche Massiren. Er knetet sich jeden Abend im Bette den Unterleib, wobei er auf dem Rücken liegt und die Schenkel anzieht. Hierbei merkt er sogleich, wenn etwas Unrechtes, wie er sich ausdrückt, im Magen und im Colon transversum ist. Durch sein Beispiel bestätigt er den grossen Nutzen einer mässigen Diät. (H—l.)

285. Zoomagnetismus; von *Jahn*. (Medicin. Conversationsblatt, No. 13, 1830.) Ein Mädchen verfiel in ihrem siebenten Jahre in einen Rheumatismus acutus, der ein Herzleiden zurückliess, das sich durch die heftigsten Pulsationen des Herzens und aller Arterien, auch in stürmischen Undulationen aller Venen

Digitized by Google

aussprach. Um den Puls zu fühlen, brauchte man nur irgend einen Theil des Körpers anzurühren, auch nur den Saum des Kleides oder die Ohrringe anzufassen. Später traten wieder Gichtzufälle zu diesem Leiden. Man hielt sie für verloren. Ein altes Weib, durch sympathetische Curen berühmt und die Doctorin von Schmähheim genannt, wurde befragt. Sie behandelte die Kranke durch Striche, die sie in regelmässigen Touren in der Herzgegend und von da weiter über den Körper führte; es folgte Beruhigung und Lebenskräftigung, aber keine grelleren Erscheinungen. Die Catamenien kamen bei der achtzehnjährigen Kranken, nachdem die magnetische Behandlung längere Zeit gedauert hatte, zum Vorschein, und zwar reichlich und kehrten regelmässig wieder. Das Magnetisiren ward fortgesetzt, die Kranke genas, tanzt und verrichtet alle weiblichen Arbeiten und leidet nur mitunter an unbedeutendem Herzklopfen. Folgendes ist nach *Jahn's* Ansicht in diesem Falle besonders zu berücksichtigen: 1) Langes, tiefes Leiden eines der wichtigsten und auf das sensitive Leben den meisten Einfluss äussernden Organes begründete die Empfänglichkeit für die magnetische Einwirkung; 2) die Magnetisirende war, wie es die meisten Personen sind, die magnetische Kraft besitzen, ein altes Weib, dessen Gehirnleben, nie zu grosser Höhe gekommen und in der Rückbildung begriffen, über die übrigen Lebensrichtungen nicht vorherrschte, dessen Ganglienleben dagegen durch häufige Schwangerschaften, frühen Witwenstand u. dgl. grosse Revolutionen bestanden hatte und durch Religion aufgeregt war; 3) auch hier entfaltete der Mesmerismus seine Wirksamkeit vorzugsweise im Genitalsysteme und führte durch Hervorrufen eines Entwickelungsprocesses in diesem Systeme zur Heilung; 4) starke Arzneien bringen manche, ihnen sonst zukommende auffallende Wirkungen nicht hervor, wenn sie, in ihnen entsprechenden Krankheitszuständen gegeben, an diesen, so zu sagen, Beschäftigung finden. So Opium im Tetanus, Belladonna in der Wasserscheu. So scheint der magnetische Einfluss, wenn er eine Krankheit bekämpft, seine grelleren Erscheinungen nicht hervorzubringen. Die genannte Wunderfrau befreite noch durch Magnetismus Vater und Bruder des Mädchens von ihren Kröpfen beinahe ganz und die Mutter von einem Ueberbeine am Handgelenke gänzlich. (H—l.)

Digitized by Google

286. Ueber die Anwendung von Arzneien auf die von der Oberhaut entblöste Cutis. Von Dr. Gustav Heinr. *Richter*. (Rust's Mag. XXXII. 3. S. 395—475.) Diese Behandlung ist nach der Inaugural-Dissertation des Verf. (De methodo endermatica, Gallis dicta, experimentis illustrata: Berolini, die XXV. M. Septembr. A. MDCCCXXIX.) bearbeitet, und kann hier nur in den allgemeinsten Beziehungen und um der Wichtigkeit des Gegenstandes willen mitgetheilt werden. — Nachdem der Verf. von der Absorptionsfähigkeit der Haut, als allein ausreichendem Grunde, sie zur Anwendung verschiedener Arzneien zu benutzen, gesprochen und eine geschichtliche Uebersicht von der Anwendung der Heilmittel auf die von der Oberhaut entblöste Cutis gegeben hat, bezeichnet derselbe: A) die Vortheile dieser Anwendung. Oft ist diese die einzig mögliche und nützliche, sie beschwert die ersten Wege nicht; Eckel vor Geruch und Geschmack wird vermieden; man kann die Arznei ohne Wissen der Kranken anwenden und sie jederzeit wegnehmen; sie wird nicht zersetzt und geht rein in die Säftemasse über; man kann sie näher an den kranken Theil bringen; so wie sie denn überhaupt alle Vortheile der äussern Anwendung, nur in weit höherm Grade gewährt. — B) Die Vorbereitung der Haut. Zur Entblösung der Hautstelle Vesicantien nach *Lembert's* und *Lesieur's* Vorschlag. (Archives gén. de Médecine 1816. — von *Froriep's* Notizen Bd. 15. No. 2. S. 23—26. Aug. 1826. *Lembert*, Essai sur la méthode endermique. Paris 1826. p. 17.). Die Wahl ist gleichgültig, nur bei empfindlichen Subjecten wird nach *Lesieur* Seidelbast und das Taffetas vesicant der Franzosen vorgezogen. *Lembert* bedient sich nur allein der Blasenpflaster. Den Schmerz, der hierbei zuweilen eintritt, sucht er durch warme Umschläge zu mildern. In die erzeugte Blase wird eine Oeffnung gemacht und die Arznei wo möglich in Pulverform ohne Beimischung (oder doch nur mit sehr wenig) Cerat, Gallert u. s. w., feuchte Arznei in Tropfen, aufgetragen. Zur Offenerhaltung der entblösten Hautstellen fand *Lembert*, dass das Extr. Scillae, das Strychnin und der Tart. emet. oben an stehen. Austrocknende Wirkung haben Calomel und Plumb. aceticum. — Die Stellen von feiner Oberhaut, z. B. die

Digitized by Google

innern Theile der Arme und Schenkel, sind im Allgemeinen vorzuziehen. Dieselben Arzneimittel erregten weit leichter Dysurie, wenn sie den Urin- oder Geschlechtstheilen nähe angewendet wurden. Strychnin zeigte sich wirksamer, wenn es dem leidenden Theile, z. B. bei Paralysen am Rücken, nahe der Wirbelsäule, und Morphium oder Kermes, wenn dieselben bei Brustkrankheiten auf die Brust, selbst oder am Halse applicirt wurden. Belladonna, auf eine entblöste Hautstelle der untern Extremitäten gebracht, liess kaum eine Wirkung auf das Gehirn wahrnehmen, während dieselbe, in dessen Nähe angewendet, heftige Wirkungen erregte. — Sobald sich in Folge der Anwendung der Arzneien Zufälle einfinden, so werden die Stoffe abgewischt, und die Stelle mit einer jene Heilmittel neutralisirenden Substanz bedeckt. Hinsichtlich der Oberfläche, bemerkt *Lembert*, muss die Grösse der entblösten Hautstelle immer der Quantität der zu applicirenden Mittel, so wie der Zeit entsprechen, während welcher man diese Mittel anzuwenden sich genöthiget sieht. Besser sollen diese wirken, wenn sie des Abends oder bei Nacht, bei einer feuchten und warmen Temperatur, nach einem vorher genommenen Bade angebracht werden. — C) Die Wirkungen, welche im Allgemeinen beobachtet werden. Nach *Bally* (Lembert a. a. O. p. 22.) treten im Allgemeinen bei dieser Anwendungsart die Wirkungen der Heilmittel viel reiner hervor, als bei dem innern Gebrauche, und vermischen sich auch viel weniger mit den Zufällen der Krankheit. — Mehrere Beobachtungen haben gezeigt, dass, welche Stelle der Haut auch zur Absorption benutzt wurde, die Arzneimittel eine specifische Wirkung auf ein bestimmtes System oder Organ äussern. So sah *Lembert*, dass Kermes minerale, auf eine wunde Stelle hinter das Ohr applicirt, vorzüglich auf die Bronchien, und dass Strychnin, auf der entgegengesetzten Seite einer gelähmten Parthie angebracht, vorzugsweise auf die gelähmten Theile wirkte. — Die angewendeten Narcotica, als: Strychnin, Morphiumsalze, Belladonna u. s. w. wirkten analog der innern Anwendung, jedoch weit schneller und kräftiger und im Ganzen weniger nachtheilig auf das Gehirn und Sensorium. — Alle diese Erscheinungen können weder durch Sympathie, noch durch blose Nervenverbindung erklärt werden. Es folgen nun die Resultate der

Digitized by Google

bisher angestellten Versuche mit den besondern Arzneimitteln (Morphium, Strychnin, Chinin, Kermes, Moschus, Assa foetida, Crocus, Brechweinstein, Belladonna, Calomel u. m. a.), welche von den Aerzten *Lembert*, *Lesieur*, *Dumeril*, *Bally* (s. die oben angezeigten Schriften), *Meyer* (Rust's Mag. Band XXVIII. 2.), *Martin* (Hecker's lit. Annalen Nov. 1827. S. 362.) in geeigneten Fällen angewendet worden sind. (Br.)

287. Eine neue Art Stethoscop hat Hr. *Piorry* der Académie roy. de Méd. vorgelegt. Es ist von Kupfer und so klein, dass man es in einem Taschenbuche bei sich führen kann. Ein Stiel von 2 Linien Durchmesser ersetzt den Cylinder, und an die beiden Enden wird Deckel und Plessimeter angeschraubt. Es soll ausser zur Auscultation auch zum Percutiren zu gebrauchen sein. Die Kleinheit des Stiels scheint in Bezug auf die Pectoriloquie unbequem, allein dieses Zeichen ist nicht das einzige, wodurch sich das Vorhandensein der Höhlen zu erkennen giebt; auch durch das Röcheln und die Percussion lassen sie sich wahrnehmen. [Froriep's Notizen No. 595. S. 48.] (Mr.)

VIII. Pharmacie, Materia medica und Toxikologie.

Pharmaceutische Waarenkunde. No. 288—296.

288. Ueber die Aehnlichkeit zwischen Copaivbalsam und Terpentin; von *Buchner*. — (Buchner's Repert. pag. 475—477.) Hr. *B.* meint hier den von den Lerchenbäumen gewonnenen Terpentin, und giebt an, dass beide aus Harz und ätherischem Oele bestehen, mit dem ersteres sich als Untersäure, das letztere als Subalkaloid verhält. Im Balsam ist nur etwas mehr ätherisches Oel als im Terpentin enthalten. *Fauré* in Bordeaux hat auch gefunden, dass sich der Terpentin mit Magnesia usta eben so verhält, als der Balsam, er räth daher, sechs Drachmen Terpentin, zwei Drachmen Terpentinöl und 36 Gran Magnesia usta zusammenzumischen, und versichert, dass in 6—7 Ta-

Digitized by Google

gen das Ganze die Pilleneonsistenz hat. Wäre nicht jetzt der Balsamus copaivae so sehr wohlfeil, so hätte dieser Vorschlag wohl doppelten Werth. (—r.)

289. Ueber den Copaivbalsam. (Buchner's Repert. pag. 470—474.) Sehr viel haben sich die Gelehrten in neuerer Zeit mit der Untersuchung des Copaivbalsams beschäftigt, doch ist das von *Schweitzer* im XVII. B. pag. 487. der Poggendorfschen Annalen bekannt Gemachte noch nicht sehr verbreitet, nehmlich dass Copaivbalsam, mit caustischem Salmiakgeist geschüttelt, in der Kälte Krystalle bildet, welches aber um so schneller geschieht, eine je niedrigere Temperatur man anwendet. Der Balsam verhält sich hierbei als electro-negativer Körper. Auch mit Natron und Kali hat er den Balsam behandelt, und krystallinische Verbindungen erhalten, die er aber noch nicht weiter beschrieben hat. (—r.)

290. Ueber die sogenannte Benzoësäure aus dem Pferdeharn. (Buchner's Repert. p. 429.) Die im Pferdeharn enthaltene, von *Fourcroy* und *Vauquelin* für Benzoësäure erklärte, fabrikmässig bereitete und den Apothekern für Benzoësäure verkaufte Säure nennt *Liebig* Hippursäure, denn sie unterscheidet sich wesentlich von der Benzoësäure, namentlich durch ihre geringere Auflöslichkeit im Wasser, und durch den Geruch von Blaustoff bei der Zerstörung auf Kohlen, ohne jedoch Stickstoff zu enthalten. Ausführliche Mittheilungen sind bereits aus Geiger's Magazin aufgestellt. (—r.)

291. Calabrische Fieberrinde. (Brandes Archiv pag. 76—77.) Schon seit langer Zeit benutzen die Calabresen die Rinde von Prunus Cocumiglio als Fieber vertreibendes Mittel. Ein Herr von *Monteleone* soll diese Wirkung zuerst entdeckt, schon damals ein Extract aus ihr bereitet und den armen Fieberkranken geschickt haben. Man nennt die Rinde gewöhnlich Cucumiglia, der Baum wächst auf den Gebirgsrücken über Monteleone, Stoiti, Cortone Menoraca u. s. w. bis zu 3000 Fuss Höhe. *Tenore*, der sich um die Pflanzenkunde in Neapel so viele Verdienste erworben, pflanzte ihn an, und beschreibt ihn auf folgende Weise: Im Aeussern unterscheidet er sich wenig von dem gemeinen Pflaumenbaume, die Rinde ist aussen graubraun, innen gelbbraun, an alten Stämmen geringelt, an den Aesten nur quergestreift, glatt und

Digitized by Google

aschfarben. Die Blätter sind umgekehrt eiförmig, am Rande drüssig gekerbt, glatt; die Blumenstiele sind kurz und gepaart, die Blumen gelblich-weiss, kleiner als die von Prunus domestica; die Früchte sind oval, einen Zoll lang, acht Linien breit, dunkelgelb, etwas violett, von saurem styptischem Geschmack. Die angegebene chemische Analyse der Rinde ist sehr unvollkommen. [Bibliothèque universelle. Juillet 1829. p. 244.]

(—r.)

292. Ueber die Chinarinde von Cusco; von *Guibourt*. (Buchner's Repert. pag. 433—437.) Aus diesem aus dem Journal de chim. médic. No. XII. 1830 mitgetheilten Auszuge ergiebt sich, dass die von *Pelletier* und *Caviol* untersuchte Rinde eine andere war, als die von *Guibourt* untersuchte. Die von den ersten Chemikern analysirte, die sich durch eine dunkelgrüne Färbung bei der Berührung mit Salpetersäure, noch deutlicher bei dem mit Aether aus ihm ausgesogenen eigenthümlichen Stoff, ferner durch ihre Aehnlichkeit mit der Calisaya-Rinde auszeichnet, muss man China von Arequipe nennen. Die von *Guibourt* untersuchte war Cuscorinde, sie war sehr reich an Chinaroth und enthielt im Pfunde etwa eine Drachme Cinchonin; bei der Berührung mit Salpetersäure wurde sie zwar dunkler, doch keineswegs grün. (—r.)

293. Ueber die Cusco-China, und über das phosphorsaure Chinin; briefliche Mittheilung vom Hr. Dr. *Winkler*. (Buchner pag. 296—298.) Mit der neuerdings im Handel vorkommenden China de Cusco, hat der Verfasser eine genaue Untersuchung vorgenommen. Sie enthält keine Spur Chinin oder Cinchonin. Das Decoct unterscheidet sich dadurch von dem der China regia vera, dass es kochend heiss eben so trüb erscheint, als das erkaltete Decoct der China regia, und nach dem Erkalten mehr dem Decoct der China fusca gleich kommt, einen meist schwächern bittern Geschmack besitzt und nicht sauer reagirt. Auch ist es eine eigenthümliche Erscheinung, dass durch Zusatz von Säuren beim Auskochen das Decoct die ganze Bitterkeit verliert. Alle übrigen Reactionen des Decocts sind denen des Decocts der China regia täuschend ähnlich, nur bewirkte salzsaures Silber in dem Decoct der Cusco-China in kurzer Zeit einen hellgelbbraunen flockigen Niederschlag, der am Lichte stark dunkelte, während das Decoct der China regia Anfangs

Digitized by Google

gar nicht gefällt wurde, sich am Lichte gleichförmig dunkelte, und erst nach 24 Stunden einen dunkelbraunen, an den Wänden des Gläschens festsitzenden, Ueberzug absetzte. Ob diese China, deren Abkochung dem Geschmacke nach dem Decocte einer geringern Sorte Huanacco-China so sehr ähnlich ist, völlig unwirksam sei, möchte der Verfasser nicht geradezu behaupten; indessen muss darüber die Erfahrung entscheiden; der gänzliche Mangel der Alkaloide spricht sehr gegen die fiebervertreibende Kraft. (Man vergleiche hierüber Buchn. Repert. B. XXXII. S. 464. 473 u. 478. und B. XXXIII. S. 353 u. 364. Der Gegenstand ist von grosser Wichtigkeit, da eine Verwechselung zwischen China regia, C. rubiginosa (v. Bergen) und C. cusco zu vermeiden, bei Vergleichung der äusseren Merkmale nicht ganz leicht sein dürfte, und sind daher die chemischen Unterschiede, welche Hr. *Leverköhn* gefunden hat, z. B. die abweichenden Reactionen der Jodtinctur und des schwefelsauren Chinins nebst denen, welche Hr. Dr. *Winkler* fand, sehr bemerkenswerth. Doch ist die Rinde, welche Hr. Dr. *Winkler* untersucht hat, wenn sie gar kein Alkaloid enthält, bestimmt, eine andere als diejenige Cusco-China, die *Leverköhn* und *Pelletier* analysirt haben, da sich diese bekanntlich dadurch auszeichnet, dass ihr bitterer basischer Bestandtheil mit Schwefelsäure eine gallertartige Verbindung liefert. Die Krystallisirbarkeit ist kein wesentliches Merkmal der Salzbasen; das Hauptkennzeichen liegt in der Fähigkeit, Basen zu sättigen. Anmerk. v. *Buchner*. (—r.)

294. Als Verfälschung des Moschus in den Beuteln, hat Hr. *Guibourt* der Société de Pharmacie in ihrer Sitzung vom 12. Jun. angezeigt, wie er gefunden habe, dass ein Theil der Haut losgetrennt und in die so bewirkte Höhle thierischer Leim eingebracht worden sei. [Froriep's Notizen No. 599. S. 80.] (Mr.)

295. Oleum aethereum Serpentariae; briefliche Mittheilung vom Hr. Apotheker *Grassmann* in Petersburg. (Buchner's Repert. pag. 463—465.) Aus den von *Buchholz*, *Chevallier* und *Peschier* angestellten Arbeiten ergiebt sich allerdings nur ein sehr geringer Gehalt an Oel in der Serpentaria, daher es als eine Seltenheit anzusehen ist, dass Hr. Apotheker *Grassmann* eine halbe Unze davon besitzt. Es beruht dies

Digitized by Google

auf einem Zufall, indem er den abgesiebten Staub, und zwar an 100 Pfund benutzen konnte, den der Droguist *Specht*, der eine Lieferung von vom Staube freier Serpentaria für die Kronapotheke zu besorgen hatte, absiebte. Er beschreibt das Oel als hellbraun, specifisch leichter als Wasser, den Geruch baldrian- und campherartig, doch der Serpentaria sich nähernd. (—r.)

296. Der regelmässig gefleckte und der ungeregelt gescheckte Blutegel. Vom. Dr. *Wagner* in Schlieben. (Hufel. J. August S. 120—122.) Bei den neuerlich angeordneten Prüfungen der Blutegelfänger bestand der Verf. darauf, dass keine andere Egel-Art zum medicinischen Gebrauch tauglich sei, als die in der Regel mit sechs braunen Längenstreifen auf seinem ganzen Rücken entlang. Ein Fänger erklärte aber: der gescheckte und gefleckte Blutegel ist so gut, als die gestreiften, er saugt so gut und noch kräftiger, als jene, und es schadet Niemandem etwas. Der Verf. machte hierauf an seinem eignen Körper mehrere Versuche, und glaubt, dass dieser Egel nur eine Spielart des gestreiften sei; wenigstens leistet er im Gebrauch dasselbe, und Niemand darf durch dessen Stich üble Folgen befürchten. Auffallend ist es dem Verfasser, dass er diese Egel nie in der Gegend an der schwarzen Elster fand, wo es so viele Sümpfe giebt, die früher von Blutegeln wimmelten. Im Brandenburgischen scheint es noch am mehrsten davon zu geben. Es bleibt keiner dem andern in der Fleckengestalt und im Farbenspiele immer gleich. Bei manchen ist der Bauch auch gefleckt, oder gescheckt, und das Thier hat gar nichts vom medicinischen Egel mehr, als die Form, bei andern fällt diess wieder weg. Auch die Grösse des officinellen Egels erreicht der gescheckte oder buntgefleckte. Den weissen Egel mit schwarzen Flecken und den gelben hat Verf. bis jetzt selbst noch nicht erlangen und mit den gestreiften vergleichen können. Dass er aber vorkommt, hat er von mehr, denn 6 Fängern, wo keiner den andern kannte, versichern hören. Hier nur noch das, was die Versuche mit dem schwarz, grün und bräunlich ungeregelt gefleckten, oder vielmehr prächtig marmorirten, Egel auf fleischfarbenem Grunde, für Resultate an dem Körper des Verf. gegeben haben: 1) es saugt dieser Egel ebenso willig an, als der gewöhnliche medicinische mit Längestreifen auf seinem Rücken. — 2) Der Stich ist,

Digitized by Google

nach dem Gefühle des Vf., bei Weitem nicht so schmerzhaft, als bei jenem, und das Saugen selbst geht sehr sanft und ganz gefühllos von Statten, warum er für sehr empfindliche weibliche Wesen und für Kinder besonders passt, wenn er sich irgendwo in hinlänglicher Menge vorfände. 3) Er saugt sich so voll, als der gewöhnliche, bevor er abfällt, wenn man ihm den Willen lässt. 4) Das Nachbluten dauert sehr lange, auch wenn man die Wunde nicht durch Auswischen mit Wasser reinigt, und dadurch mehr Anlass zum Fortbluten giebt. 5) Die Stichwunde dieses zarten, schönen Thieres gleicht ganz der des gewöhnlichen, medicinischen Egels, und klafft gut aus einander, warum sie so schön nachblutet, und heilt, ohne sich zu entzünden und zu eitern, schnell und ohne alle üble Folgen. — Ob sich diese Egel mit buntem Kleide (gleichwohl zum medicinischen Gebrauch anwendbar, und keinesweges zu den schädlichen und untauglichen Egelarten zu zählen) mit dem medicinischen begatten, und also gewiss als blose Spielarten von jenem zu betrachten sind, oder in der Art für sich allein bestehen, und wie deren Fortpflanzung sei, darüber ist Verf. bis jetzt noch nicht im Stande, Licht zu geben, wird aber bemüht sein, diess durch Versuche mit der Zeit auszumitteln. (Oe.)

Pharmaceutische Institute und Operationen. No. 297—315.

297. Das pharmaceutisch-chemische Institut in München. (Buchner's Repert. pag. 413—421.) Der Vorsteher desselben ist der Herausgeber des Repertoriums, und die Verhältnisse und die Art der Einrichtung sind gewiss die besten. Auf der zwar neuen aber grossartig ausgestatteten Universität München steht dem in das Institut Aufgenommenen die Benutzung Alles dessen, was für seine wissenschaftliche Ausbildung Nutzen haben kann, offen. Im Institute erhalten die Theilnehmer, deren sechs zugleich dort Wohnung erhalten können, den praktischen Unterricht und müssen zugleich selbst Hand an's Werk legen: es ist dieser praktische Unterricht nicht blos für Apotheker, sondern auch für Aerzte, welche später diess zu benutzen vermögen, berechnet. Der Cursus dauert zwei Jahre, und beginnt den 18ten Octbr. Die im Institute gefertigten Präparate werden von den Kaufleuten Matth. Kremer in Augsburg; Franz Gaube, Ludw. Poschinger, und Angelo Sabadini in München; Benedict Schwarz in Nürnberg und Friedr. Jobst in Stuttgart verkauft; auch

Digitized by Google

übernimmt das Institut Bestellung auf neue in Gebrauch kommende Präparate. (—r.)

298. Pharmaceutische Notizen aus Italien; vom Herrn Dr. *C. C. Carus*, k. Sächs. Hof- u. Med.-Rath, auch Leibarzt in Dresden. (Aus dessen Analekten zur Naturwissensch. u. Heilkunde gesammelt auf einer Reise durch Italien im J. 1828. Dresd. 1829. Ruchn. p. 111—116.) Man vermisst in Apotheken Italiens die gewohnte Ordnung und Reinlichkeit der Deutschen; so bemerkt Herr Dr. *Carus* aus Florenz, dass die Arzneien nicht mit Signaturen versehen zu werden pflegen, die dünnhalsigen Gläser werden gewöhnlich nur mit Papier oder Baumwolle zugestopft und Pillen und Pulver nur in Papier abgegeben. Pillen pflegt man, statt mit Lycopodium zu conspergiren, in Magnesia zu legen. Boli und grössere Pillen von 4—6 Gran, die zu jedesmaligem Gebrauch frisch bereitet werden, sind sehr beliebt. Die Concurrenz der Apotheken in Florenz ist sehr gross, denn es hat auf circa 80,000 Einwohner 53 Apotheken, ohne die Fonderien mehrerer Klöster. In Rom sind dagegen auf 138,700 Einwohner nur 54; daselbst befindet sich auch ein schönes pharmakologisches Cabinet. Durch seine chemische Untersuchung mehrerer Pflanzensubstanzen hat sich der dasige Professor der Pharmacie, *Peretti*, der Welt bekannt gemacht. Das italiänische Apothekergewicht weicht ganz von dem deutschen ab, 1 Gran italiänischen Gewichts ist nur gleich $\frac{1}{3}$ nürnberger, 12 Unzen in Italien sind nicht mehr als etwa 9 Unzen 3 Drachmen österreichisch. Der Scrupel hat 24 Gran. Vom Oelbaume giebt es mehrere Varietäten, die vorzüglichsten sind der Olivastro, der Oliarola und Cellina. Das Oel der reifen Oliven ist widerlich bitter. Um das Oel zu pressen, werden die Oliven auf einer Mühle zerquetscht, dann in Cylinder von Stroh oder Binsen geschüttet, und nun gepresst. Das erst abfliessende ist das beste, das mit Beihülfe von warmem Wasser abgeschiedene ist viel geringer. Das letzte nebst dem Satze ist das schlechteste, und wird zum Seifesieden verwendet. Die Iris florentina blüht im April, aber nicht weiss, sondern blau, und ist überhaupt von unserer Iris germanica nicht zu unterscheiden; die Wurzelknollen werden im Herbste ausgegraben und erhalten ihren Veilchengeruch erst durch's Trocknen. Datisca cannabina

Digitized by Google

wird in Italien häufig gegen gastrische, scrophulöse und ähnliche Krankheiten (auch gegen Fieber) in Gaben von 3 bis 8 Gran, z. B. in folgender Bolusform verordnet: ℞ Fol. Cannabin. gr. jjj. Sulphat. ferri gr. jj. elect. lenitiv. q. s. ut f. Bolus. dent. tal. dos. Nro. XII. Murias calcis wird häufig gegen Scropheln zu 6—10 Gran täglich als solutio aquosa verordnet, und öfters damit das Decoct. fol. Iugland. verbunden. (—r.)

299. Ueber das Pomeranzenblüthen-Wasser. (Buchner's Repert. pag. 461—463.) Hr. P. L. *Cottereau* giebt im Journal de chimie médicale T. VI. p. 82. folgendes in Frankreich, wo der Verbrauch der wohlriechenden Wässer sehr gross ist, übliche Verfahren an, wie man dasselbe sehr häufig und leicht bereitet. Eine Unze Ol. neroli wird mit 4 Unzen kohlensaurer Magnesia zusammengerieben, und ein Estagnan reines Wasser nach und nach hinzugemischt, (ein Estagnan ist wahrscheinlich 16—20 Maas). Man lässt die Mischung 24—36 Stunden stehen, schüttelt sie fleissig um und filtrirt sie dann; der Rückstand kann mit geringem Zusatz von Oel wieder benutzt werden. Dem Aeussern nach unterscheidet es sich, wenn nehmlich das Ol. neroli echt war, nicht von dem aus frischen Blumen bereiteten, wohl aber wenn man es mit Schwefelsäure mischt, wo das echte eine helle rosenrothe Färbung annimmt, das gekünstelte aber weiss bleibt, selbst wenn man es durch Destillation mit Ol. neroli bereitet. Diese Entdeckung verdanken wir Hr. *le Roy* in Mons, welcher sie im Journal de chim. méd. T. VI. p. 313. mittheilt. (—r.)

300. Ueber die krystallisirte Essigsäure; von *Despretz*. (Brandes Archiv pag. 80.) In den Annales de Chim. et de Phys. XXXXIII. p. 223. giebt *D.* folgende Vorschrift: Man mischt 203,4 Th. geschmolzenes und ausgetrocknetes Blei mit 61,4 Th. gekochter Schwefelsäure und unterwirft es der Destillation. Andere wasserleere essigsaure Verbindungen müssen ähnliche Resultate liefern. (—r.)

301. Chemische Untersuchung der Rinde des Buxes (Buxus sempervirens L.) von *Fauré* in Bordeaux. (Buchner's Repert. p. 449—460.) Früher wurden verschiedene Theile dieser Pflanze, nament-

Digitized by Google

lich aber das Holz und die Rinde, welche letztere aber weit wirksamer ist als schweisstreibendes Mittel bei veralteten rheumatischen und syphilitischen Uebeln gleich dem Lignum guajac. angewendet, auch soll eine davon bereitete Abkochung, äusserlich angewendet, den Haarwuchs befördern. In der neuern Zeit ist es, wie so manches einheimische Mittel, in Vergessenheit gerathen, und Herr *Fauré*, der durch den bittern Geschmack desselben aufmerksam gemacht wurde, unterwarf es einer Analyse und glaubt, dass er seiner eigenthümlichen Bestandtheile wegen wieder eine Anwendung verdiene. Es besteht nach ihm in 1000 Theilen aus 6 Chlorophyll, 3 eigenthümlich rothgelber Substanz, 14 Wachs, 11 stickstoffhaltiger fetter Materie, 40 Harz, 141 Extractivstoff, 11 an Aepfelsäure gebundenem Buxalkaloid, 44 Gummi, 678 Holzfasern, welche 52 Theile Asche liefern. Nach *Buchner* scheint ihm der eisengrünende Gerbestoff entgegen zu sein. Das Alkaloid nennt er Buxin; in 16 Unzen Rinde fand er 62 Gran, während ihm eine eben so grosse Menge Holz mit Rinde nur 5 Gran lieferte. (—r.)

302. Ueber die chemischen und medicinischen Eigenschaften der Cainca-Wurzel; von *François*, *Caventou* und *Pelletier*. — Ueber Radix Caincae; von Dr. *Nees v. Esenbeck* d. j. — Bemerkungen über die Bestandtheile der Cainca-Wurzel, als Nachtrag zu vorstehender Abhandlung; von *Rudolph Brandes*. (Brandes Archiv 207—228.) Um Wiederholungen zu vermeiden und die Uebersicht zu erleichtern, fassen wir diese drei, einen und denselben Gegenstand betreffenden, Abhandlungen zusammen, werden aber das Wesentliche nicht seinen Verfassern entziehen. Nach *F. C.* und *P.* stammt die Caincawurzel von Chiococca racemosa oder anguifuga, welche zu den Rubiaceen gehört und in Brasilien einheimisch ist. Die Wurzel beschreiben sie von mittlerer Grösse, ihre Rinde als grau, aromatisch, nauseos, sehr bitter, hart, compact und eine Linie dick; der eigentliche Theil der Wurzel ist nur ein lockeres weisses, geschmackloses Moditullium. Sie besteht nach ihnen aus einem bittern krystallisirbaren Principe oder Caincasäure, welches nach ihrer Ansicht das Wirksame der Wurzel ist, aus einer grünen, fetten, nauseosen Materie, aus einer gelb-färbenden Materie und einer zähen gefärbten Substanz. Man giebt die Wur-

Digitized by Google

zel als Pulver, Aufguss, Extract oder geistige Tinctur, merkwürdig ist aber die noch hinzugefügte Bemerkung, dass das Pulver sehr verschieden in Hinsicht seiner Kräfte sein soll und desshalb das Extract vorzuziehen sei. Die Caincasäure, welche diese Herren entdeckten, kann am reinsten und schnellsten erhalten werden, wenn man eine Abkochung der Wurzel mit Bleiessig fällt, den Niederschlag mit Alkohol kocht, der mit etwas Schwefelsäure versetzt ist, diese schlägt das Blei nieder, und durch Verdunsten kann man nun die Caincasäure in Krystallen darstellen. — *Nees von Esenbeck* vermuthet, dass die grossen Verschiedenheiten, welche bis jetzt in den Analysen der Caincawurzel statt gefunden, darauf beruhen, dass Wurzeln von verschiedenen Pflanzen unter diesem Namen im Handel vorkommen, und also die Analysen verschieden ausfallen müssen, er räth daher, dass man überhaupt bei Pflanzenanalysen das zu Untersuchende erst von einem Botaniker bestimmen lassen möchte, was auch in dem jetzigen Falle von Herrn Prof. *Bergmann* geschah, der die Wurzel, welche *N. v. E.* untersuchte, ganz gleich mit der im K. botanischen Garten gezogenen Wurzel von Chiococca racemosa fand. In der Beschreibung, der Wurzel, welche *N. v. E.* giebt, findet eine Abweichung zwischen der von den Franzosen gegebenen statt, bei den letzteren hängt die Rinde merklich fest am Holze an, was aber doch wohl von dem Alter abhängen kann. Nach seiner Untersuchung besteht dieselbe aus einem sehr eigenthümlichen gelben, kratzenden, bittern Extractivstoff, der durch seine Löslichkeit im Aether von dem eigentlichen Extractivstoff abweicht, und eine eigenthümliche Gattung zu bilden verdiente*), aus einem scharf aromatischen Weichharze mit ätherischem Oele; in diesen beiden Stoffen vermuthet *N. v. E.* die medicinischen Kräfte dieser Wurzel; ausserdem enthält sie noch ein weiches Unterharz, eisengrünenden Gerbestoff mit Gallussäure, Gummi und Amylum. — Sehr häufig mag auch der Gang der Analyse die Ursache sein, warum die Resultate so verschieden ausfallen; auch liegt es wohl noch mit darin, dass die Begriffe für die nähern Bestandtheile des Pflanzenreichs, deren Zahl sich vielleicht blos darum so

*) Sehr wahrscheinlich ist diese Eigenthümlichkeit durch die in ihm enthaltene neu entdeckte Caincasäure veranlasst.

Digitized by Google

sehr vermehrt, noch nicht genau festgesetzt zu sein scheinen, und er räth daher eine genaue Bestimmung und Beschreibung, begründet durch die Wirkung auf die verschiedenartigsten Reagentien, an. Sehr ähnlich findet er selbst seine Analyse mit der von *Rudolph Brandes* vorgenommenen, doch konnte er das von *B.* gefundene Emetin und den Kautschuk nicht wieder finden; diese Bemerkung veranlasste auch Herrn *B.* in einer Nachschrift, den Gang seiner Analyse, deren Hauptresultat schon im XXX. B. des Archivs mitgetheilt worden, bekannt zu machen: auch schon damals stellte er, was jetzt *Caventou* bestätigt, die Vermuthung auf, dass der im Wasser schwer lösliche Körper nicht als Satzmehl zu betrachten sei, sondern der Natur einer Säure ähnele. Dass in den von *B.* angestellten Untersuchungen wirklich Emetin und Cautschuck erhalten wurde, geht deutlich aus den chemischen und medicinischen Wirkungen hervor; auch Herr *v. Santen* erhielt Emetin. *B.* macht es allerdings sehr wahrscheinlich, dass der verschiedene Gang der Untersuchung hiervon die Ursache sei. Wäre es aber nicht auch möglich, dass verschiedene Wurzeln untersucht worden wären, und hier also, wie z. B. bei der Cusco-Rinde, verschiedene Stoffe unter einem Namen vorkämen? (—r.)

303. Ueber die Gallertsäure und die Möhrenwurzel (Daucus carota L.); von *Vauquelin*. (Brandes Arch. pag. 14—24). Schon früher ist einmal etwas über diesen Gegenstand mitgetheilt worden, doch es sind an diese Mittheilungen so interessante Bemerkungen angeknüpft, dass wir ausführlicher sein müssen. Der Möhrensaft enthält nach ihm einen fettigen harzigen Stoff von gelber Farbe, Mannit, einen schwer krystallisirbaren zuckerartigen Stoff, eine organische Substanz, welche durch den Zuckerstoff aufgelöst erhalten wird, Aepfelsäure. Der Rückstand von dem Verbrennen des Saftes besteht aus phosphorsaurem, salzsaurem und kohlensaurem Kali und Kalk, wovon aber die kohlensauren Salze durch die Zersetzung der organischen Substanz entstehen. Das Mark, welches mit Wasser ausgesüsst ist, besteht aus Pflanzenfaser, Gallertsäure oder dem Stoff, um diese zu bilden; beim Einäschern desselben erhält man phosphorsauren und salzsauren Kalk. Der Zuckerstoff des Möhrensaftes ist der weinigen Gäh-

Digitized by Google

rung fähig, und soll durch die in ihm lösliche organische Substanz in Mannit verwandelt werden. Die Gallertsäure liefert im Platintiegel, mit kaustischer Kalilauge erhitzt, Oxalsäure. Zum Auswaschen des Markes kann man sich des reinen Wassers bedienen, aber leichter erhält man die Säure, und in grösserer Reinheit, wenn man die kaustischen Alkalien oder ihre Carbonaten anwendet. Hierauf gründet sich auch die leichtere Bereitungsart der Gallertsäure, wobei man das sonst in so grosser Menge nöthige destillirte Wasser entbehren kann. Das vom Safte befreite Mark wird mit einer Lösung von neutralem kohlensaurem Kali und zwar 5 Theile Kali auf 100 Theile Mark gekocht, die erhaltene Flüssigkeit mit salzsaurem Kalk gefällt, der erhaltene Niederschlag von gallertsaurem Kalk ausgesüsst, mit Salzsäure zersetzt und die unauflösliche Gallertsäure gesammelt und ausgewaschen. Noch leichter gelangt man zum Zweck, wenn man anstatt des Kali sich des Natronbicarbonats bedient, und das entstandene gallertsaure Natron durch irgend eine Säure zersetzt. Hieran knüpft *V.* eine andere, auch schon früher von ihm ausgesprochene, Meinung über die Bildung der sauren Principien. Er vermuthet nehmlich, dass, da man die Säuren fast nie frei, wenigstens nicht im Pflanzenreiche, findet, die Erzeugung durch die Alkalien bedingt sei; der Kalk scheint ihm hierbei die wichtigste Rolle zu spielen, besonders aber der kohlensaure, welcher vorzüglich die Bildung von Oxalsäure veranlasst. Hierdurch erklärt er den Einfluss des Mergels auf die Vegetation; indem nehmlich der kohlensaure Kalk von den Pflanzen aufgenommen wird, veranlasst er gleich darnach die Erzeugung von Säuren, die Kohlensäure wird frei, und dient zur Nahrung der Pflanze; somit hätte also der Mergel nicht blos die Eigenschaft, den Boden locker zu erhalten, sondern auch zur Ernährung der Pflanze unmittelbar beizutragen. (—r.)

304. Untercyansäure. (Buchner's Repert. pag. 477—478.) Diese Entdeckung des Prof. *Liebig* ist schon aus Geiger's Magazin März 1830 im Summario mitgetheilt. (—r.)

305. Ueber das Verhalten der von Blausäure befreiten ätherischen Oele, namentlich in Beziehung auf *Orfila's* neueste diesfällige Untersuchungen. Von Dr. *H. R. Göp-*

Digitized by Google

pert, Privatdocenten an der Universität Breslau. (Rust's Mag. XXXII. 3. S. 494—507.) Die merkwürdige Eigenschaft der ätherischen, Blausäure haltenden Oele, auch nach der Entfernung der Blausäure sich nur wenig im Geruch und Geschmack verändert zu zeigen, hatte mehrere Schriftsteller veranlasst, denselben auch noch giftige Eigenschaften beizulegen. Jedoch vielfache von dem Verf. angestellte Untersuchungen (Ueber die wirksamen Stoffe in der vegetabilischen Blausäure in den neuen Breslauer Sammlungen aus dem Gebiete der Heilkunde, 1. Bd. p. 410—422) zeigten, dass ätherisches Bittermandelöl und das destillirte Bittermandelwasser, welchen auf drei verschiedenen Wegen, durch Aetzkali, Aetzbaryt und rothes Quecksilberoxyd, die Blausäure entnommen worden war, sich in ihrer Einwirkung auf den thierischen Organismus als nicht giftig erwiesen. Um so auffallender waren ihm in der neuesten Ausgabe von *Orfila's* Vorlesungen über gerichtliche Medicin, übersetzt von Dr. *J. Hargenröther*, 3. Bd. p. 303, die den Satz begründen sollenden mit Versuchen von *Orfila* und *Olivier* gestützten Angaben: dass das destillirte Kirschlorbeerwasser der Blausäure und dem Oele, welches es enthält, seine giftigen Eigenschaften verdanke. — Sie veranlassten daher auch zu neuen gründlichen hier mitgetheilten Untersuchungen, welche den Beweis, wie vorsichtig man in der Annahme der vom Auslande hergekommenen Entdeckungen sein muss, und das von dem Verf. früher schon gegebene bis jetzt noch nicht widerlegte Resultat liefern: dass die von ihrem Gehalte an Blausäure befreiten ätherischen Oele keine giftigen Eigenschaften besitzen, sondern in ihrer Wirkung auf den thierischen Körper den übrigen ätherischen Oelen ganz gleich zu achten sind. Schliesslich und der Erzählung *Mortimer's* (Buchner's Toxikologie. 2te Aufl. 1827. p. 178) gedenkend, dass zwei Personen nach dem täglichen Genusse von Brandtwein, der über Kirschlorbeerblätter abgezogen worden war, nach und nach abmagerten, zunächst Lähmung der Zunge bekamen und nach einigen Jahren paralytisch starben, bemerkt der Verf., dass es überhaupt und in staatsarzneilicher Hinsicht höchst wichtig sei, Getränke, die ohne weitere Rücksicht in beliebiger Menge genossen werden,

Digitized by Google

wie spirituöse und Blausäure haltende Vegetabilien bereitete Liqueure, als Persico, Kirschwasser u. s. w., für die Gesundheit möglichst gefahrlos zu bereiten. Ein Mittel hierzu bietet sich in der Pottasche oder dem kohlensauren Kali (Kali carb. s. cineres clavellati) dar. Letzteres entzieht den genannten Vegetabilien die Blausäure, ohne dass dadurch ihr Geschmack und Geruch irgend eine Veränderung erlitte, und ein Quentchen desselben, einem Pfunde Pfirsichkernen oder mehreren Pfunden Kirschkernen bei der Destillation zugesetzt, vermag dem darüber abgezogenen Destillat alle Blausäure zu rauben. — (Br.)

306. Ueber die Natur des aus den Früchten des purgirenden Kreuzdorn (Rhamnus catharticus L.) erhaltenen Saftes; von *Hubert*. (Brandes Archiv pag. 142—146.) *H.* fand bei der Untersuchung des Saftes der Früchte von Rhamnus catharticus: Essigsäure, Aepfelsäure, einen sehr bittern, ekelhaft schmeckenden Stoff, den er für den wirksamen Bestandtheil und dem von ihm in den Sennesblättern gefundenen und Kathartin benannten Stoff ganz gleich hält; ferner einen grünen Färbestoff, der zur Zeit der Reife von der sich erzeugten Säure roth wird, einen andern braunen im Alkohol unlöslichen, im Wasser aber auflöslichen Stoff (er ist gummiartig, giebt dem frischen Saft die Consistenz und verschwindet beim Gähren) und Zucker. Nach seinen angestellten Versuchen wird durch die Gährung der wirksame Stoff des Kreuzdorns nicht zerstört, man erhält aber dadurch einen klarern, sich besser haltenden Saft, als wenn man ihn gleich frisch gepresst zu den gebräuchlichen Präparaten verwendet. (—r.)

307. Ueber die Bereitung und Beschaffenheit der Tincturen. (Buchner p. 285—292). Herr *J. E. Herberger* liefert eine tabellarische Zusammenstellung der gebräuchlichen Tincturen und ihrer Bereitungsverhältnisse in Bezug auf Stärkegrad des Weingeistes, der anzuwendenden Quantität desselben, des Wärmegrades, der Dauer der Digestion u. s. w. nach den gekrönten Preisaufgaben der Herren *Simon*, Cand. der Pharm., d. Z. in Düsseldorf und *Teusler*, Cand. d. Pharm., d. Z. in Perleberg, und nach einer Ausarbeitung desselben Gegenstandes, die Herr *Dominiko Guénandon* durch Herrn Prof. *Geiger* in Heidelberg an die Redaction des Archiv. d. Apoth. Vereins im nördlichen

Digitized by Google

Deutschland einschickte. (Man sehe darüber Arch. d. Apoth. Ver. Bd. XXXII. 9 u. 49. Auch Berliner Jahrb. f. d. Pharmac. XXXI. Jahrg. 2. Abth. S. 16 u. s. f.) (—r.)

308. Ueber die Bildung des Schwefeläthers. (Buchner 267—285.) Herr *J. E. Herberger* liefert hiermit eine gedrängte Uebersicht der vorzüglichsten über diesen Gegenstand bekannt gewordenen Arbeiten, wie diess Herr *A. Duflos* in Brandes Archiv, Bd. XXXII. p. 335 ff. ebenfalls gethan hat, woraus wir bereits einen Auszug mitgetheilt haben. (—r.)

309. Beiträge zur Kenntniss der Jodverbindungen, von *Serullas*. Aus verschiedenen Abhandlungen zusammengetragen von *W. Brandes*. (Brandes Archiv pag. 149—171.) Die vielen Arbeiten der neuern Chemiker geben gewiss zu grossen Entdeckungen Veranlassung, und unter diesen leuchten die über das Jod, und hier wieder die von *Gay-Lussac* angestellten glänzend hervor. *Serullas* sammelte diese einzelnen Arbeiten und fügt auch noch manche Bemerkung und Berichtigung hinzu; das Kali-Bijodat lehrt er hier auf folgende einfache Weise bereiten. Eine wässrige Lösung von Jodchlorür wird mit kohlensäuerlichem Kali gesättigt, es wird hierbei viel Wärme frei, nach dem Erkalten fällt Kaliumchlorür und saures Kali-Jodat nieder; man scheidet diesen Niederschlag durch Decantiren, löst ihn auf, und erhält sehr reine grauliche Krystalle von Kali-Bijodat. *Gay-Lussac's* Analyse bestätigte sich auf das Vollkommenste, es besteht das Kali-Bijodat nach oft wiederholten Versuchen aus 1 Atom Kali und 2 Atomen Säure, also gerade noch einmal so viel Säure als das einfache, wesshalb es mit Recht Bijodat genannt werden muss. Kali-Trijodat. Es wird durch die Einwirkung der Schwefel-, Salpeter-, Phosphor-, Salz- und der kieselhaltigen Hydrofluor-Säure auf neutrales Kalijodat erhalten. Die Schwefelsäure bewirkt am leichtesten und schnellsten diese Zersetzung, es ist leichter löslich als das vorher beschriebene, seine Krystalle haben eine andere Gestalt, und es unterscheidet sich auch noch dadurch, dass letzteres nach einiger Zeit eine röthliche Farbe annimmt. Hierbei wird auch noch bemerkt, dass das Jod und die Jodsäure eine nähere Verwandtschaft zum Kali haben, als das Chlor. Verfährt man mit einer Jodchlorürauflösung auf ähnli-

Digitized by Google

che Weise, nimmt aber, anstatt des Kali, Natron, so findet eine Bildung von Natron-Bijodat durchaus nicht statt. Die gefahrvolle, wenn auch sehr zweckmässige Bereitungsart der Jodsäure nach *Davy* wurde ersetzt und auf vollkommene Weise erreicht durch die Behandlung des Natronjodates mit kieselhaltiger Flusssäure, da die Hydrofluorsäure sich nach *Berzelius's* Angabe leicht bei einer Wärme von 40° R. verflüchtigt. Zur Krystallisation kann man sie schon durch Verdunsten bis zur Syrupsconsistenz, aber noch leichter durch einen Zusatz von Schwefel-, Phosphor-, Salpeter und Hydrofluorsäure bringen; die chemischen Verbindungen dieser Säure mit der Jodsäure, wie *Davy* angab, existiren nach *Serullas's* Angabe nicht, und er hat diess durch die genauesten Versuche dargethan. Auch das Jodchlorür kann durch Zusatz von Schwefelsäure aus seiner Auflösung geschieden werden, und erscheint dann, wie das Perchlorür, orangegelb: auch eine Auflösung von Jodsäure und Salzsäure liefert durch reichlich zugesetzte Schwefelsäure einen Niederschlag von Jodchlorür; wahrscheinlich bildet sich Jodchlorür ebenfalls, wenn man Jodsäure und Salzsäure zusammenmischt, denn es entsteht eine gelbe Färbung; deutlicher ist die Zersetzung, wenn man in einem mit gasförmiger Salzsäure gefüllten Ballon trockne gepulverte Jodsäure langsam zumischt. Der grösste Nutzen, den uns die Entdeckung der Jodsäure gewährt, ist die Wirkung auf das Morphium und seine Salze. Wenn eine Flüssigkeit nur 0,01 essigsaures Morphium enthält, so wird dieselbe durch Zusatz von Jodsäure sogleich braun gefärbt, und es entwickelt sich der Geruch nach Jod, das man auch noch durch Zusatz von Kleister, wo sich die violette Färbung zeigt, deutlicher anzeigen kann. Alle Morphiumsalze und auch alle das reine Morphin enthaltenden Präparate zeigen diese Empfindlichkeit; die übrigen Pflanzenalkaloide, als Chinin, Cinchonin, Veratrin, Picrotoxin, Narcotin, Strychnin und Brucin, besitzen diese Eigenschaft nicht; sobald sie aber die kleinste Spur von Morphium enthalten, so findet die Färbung statt. S. hält die Färbung von einer neuen organischen Substanz herrührend, welche durch die Einwirkung des Sauerstoffs auf das Morphium entsteht, ein Gegenstand, den er aber genauer untersuchen will, ehe er ihn als Wahrheit mittheilt.

(—r.)

Digitized by Google

310. Anmerkung über die Bereitung des Quecksilbercyanürs; von *Desfosses*, zu Besançon, Correspondent der Königl. medic. Academie. (Brandes Archiv pag. 183—185.) Im Journal de chim. médic. VI. 262. theilt Herr *D.* folgendes Verfahren zur Bereitung des Quecksilbercyanürs mit, welches er für vortheilhafter hält, als die bisherigen. 100 Grammen blausaures Eisenkali werden in 800 Grammen Wasser mit 200 Grammen schwefelsaurem Quecksilber zehn Minuten lang gekocht und dann heiss filtrirt, um den geringen graulich weissen Bodensatz davon zu trennen, man lässt die Flüssigkeit ruhig erkalten und findet nun sehr schöne weisse Krystalle von Quecksilbercyanür, an Gewicht etwa dem angewandten blausauren Eisenkali gleich; durch Verdunsten der Mutterlauge zu einem Teige und Behandlung desselben mit heissem Alkohol kann man aus der geistigen Lösung noch etwa 25—30 Theile Quecksilbercyanür als Krystalle erhalten. — Wendet man, anstatt des schwefelsauren Quecksilbers, doppelt Chlorquecksilber an, so erhält man ein Doppelsalz in Krystallen, welches aus gleichen Atomen Quecksilbercyanür, Chlorkalium und Wasser besteht. Eben so entsteht eine Doppelverbindung, wenn man Quecksilbersalpeter anstatt des schwefelsauren Quecksilbers anwendet. (—r.)

311. Ueber das Karapa-Oel von Guyana und seine Bereitungsart; von *A. Richard.* (Brandes Archiv pag. 146—149.) Den Baum, der die 4-Kerne enthaltenden Früchte liefert, aus denen dieses Oel gewonnen wird, nennt *Aublet* Karapa guyanensis, er gehört in die Familie der Meliaceen: alle Theile desselben sind bitter, desshalb ist sein Holz, welches doch zu den leichtern Holzarten gehört, vor den Würmern geschützt und dauerhaft. Das Oel wird entweder durch freiwilliges Ausfliessen der zerquetschten Samen, welche man der Einwirkung der Sonne aussetzt, oder durch Auspressen der vorher gekochten und gequetschten Samen erhalten; um es vor dem Verderben zu schützen, wird es so lange erhitzt, bis alle Feuchtigkeit verdunstet ist. Es hat eine butterartige Consistenz, und einen sehr bittern Geschmack, man wendet es daher zum Einreiben des Körpers, um sich vor den Stichen der Insecten zu schützen, auch zum Bestreichen der Holzarten, um sie dauerhafter zu machen, an: es gehört auch zu den kräftigsten Anthelminthicis, wo

Digitized by Google

man es zu einer halben Unze pr. dosi giebt, es aber seines bittern kratzenden Geschmacks wegen selten anwendet. (—r.)

312. Emplastrum cantharidum flavum. (Buchner's Repert. pag. 431—432.) Herr Apotheker *Bernhardt* in Steingaden giebt folgende Bereitungsart hiervon an. 4 Unzen gequetschte Canthariden werden mit 20 Unzen Wasser infundirt, digerirt, und die Colatur bis zur Syrupsconsitenz eindedickt, dann mit 4 Unzen gelben Wachses, einer Unze weissen Peches und eben so viel Baumöl und Terpenthin so lange gekocht, bis alle Feuchtigkeit verdunstet ist; es scheidet sich am Boden des Kessels eine braune Masse ab, von welcher man das überstehende Helle in Papierkapseln abgiesst. Es soll dieses Pflaster stärker wirken, als das gewöhnliche Pflaster, und besser kleben, welches Letztere vielleicht kein Vortheil wäre. (—r.)

313. Jodsaures Eisenoxydul und Eisenoxyd. (Buchner's Repert. pag. 465—466.) Schon aus Geiger's Magazin März 1830 im Summario mitgetheilt. (—r.)

314. Pulverisation des Phosphors. (Buchner's Repert. pag. 427.) Nach Casaseca erreicht man diesen Zweck schneller, wenn man den Phosphor im Weingeist von 36° B. schmilzt und bis zum Erkalten schüttelt, als wenn man sich hierzu, nach der ältern Methode, des Wassers bedient. (—r.)

315. Pharmaceutische Miszellen vom Hofr. Dr. Pitschaft. (Hufel. J. Septb. S. 3. ff.) Der Genuss des Meloe majalis, des Meloe proscarabaeus und des Scarabaeus Melolontha hat ähnliche Wirkung auf den thierischen Organismus. Sie wurden alle schon als Prophylacticum gegen Hundswuth angewendet. Wenn in Wäldern ein heftiger Sturm die Maikäfer von den Bäumen zur Erde wirft, und dieselben von den Schweinen in grosser Menge aufgefressen werden, so verursacht dieser Genuss eine leichte Angina der Speicheldrüsen. Warum ich diese Zusammenstellung mache, ist wohl einleuchtend. Warum wird denn das vielgepriesene Lob der bittern Mandeln als Heil- und prophylactisches Mittel gegen Steinkrankheit, welches die Aerzte der alten Welt ihnen einstimmig ertheilen, von den jetzigen Aerzten nicht gewürdigt? Man muss eine gelehrte Theorie darüber erfinden, so findet es vielleicht Eingang. — Wie kommt es, dass man gar nichts

Digitized by Google

mehr von dem Gebrauche der Rad. Vincetoxici gegen Wassersucht vernimmt, von welcher namentlich die Aerzte der Stahlschen Schule so rühmlich sprechen? — Mit Unrecht versäumt man es jetzt, nach Purgirmitteln Fleischbrühe nachtrinken zu lassen, und nichts befördert die Wirkung der auflösenden Mittel so sehr, wie sie, aber nur erst dann, wenn etwa schon 2 Ausleerungen erfolgt sind. — Die jüngsten Erfahrungen über die grosse Wirksamkeit des Carbo animalis gegen Scirrhosität (aber nie gegen ausgebildetes Carcinom) verdienen gewiss die grösste Aufmerksamkeit; ich wendete sie mit Nutzen gegen Struma varicosa und scrophulösen Habitus an. (Oe.)

Materia medica. No. 316—331.

316. Beiträge zur Kenntniss der Arzneiwirkungen; von Dr. *M. B. Kittel* (Fortsetz. v. Bd. XXXIV. Heft 3. S. 446.) Buchn. p. 83—104. Alles verkündet, dass das Jod im Arzneivorrathe eine der ersten Stellen erhalten wird, man vergleiche, was der Verfasser in diesen Beiträgen (Bd. XXXI. p. 121 und 122) mitgetheilt hat, und folgende Thatsachen. *Lugol*, Arzt im grossen Hospital St. Louis zu Paris, berichtete an die Academie der Wissenschaften von Frankreich, dass er durch das Jod, von 109 Scrophelkranken, die er während 5 Monaten behandelt hat, 66 geheilt, 4 als unheilbar entlassen, und 39 noch in der Behandlung, doch grösstentheils auf dem Wege der Heilung, habe. Er fand das Jod vorzüglich wirksam, 1) in den tuberculösen Scropheln der Lungen, 2) in den scrophulösen Ophtalmien, 3) in den scrophulösen Stockschnupfen und Schleimflüssen, sowohl der Luftwege, als Genitalien, 4) in den scrophulösen Geschwüren und Abscessen; weniger dagegen in den scrophulösen Knochenkrankheiten, obschon auch zwei Fälle von glücklich geheilter weisser Kniegelenkgeschwulst vorhanden seien. (L'univ. 10 Août 1829). *Lugol* wendet das Jod innerlich in Form eines Mineralwassers an, und setzt, damit es sich leichter auflöse und auch dem Magen nicht zu schwer falle, Meersalz, bekanntlich auch ein Antiscrophulosum, hinzu. Das Quantum des Jods wird von Monat zu Monat vermehrt. — Jodhaltiges Wasser. — ℞. Chloreti natronii gr. XII. Tinct. Jodii gr. XVIII — XXIV. XXXVI. Aquae destillat. ℔ j. — Die Jodtinctur besteht aus ʒj. Jod in ʒjv. ʒjjj. Spiritus vini rectificati gelöst. Aeusserlich

wendet er eine Jodauflösung und eine Jodsalbe an. Bald wird die eine, bald die andere angewendet, je nachdem dieselbe besser vertragen wird. Die Auflösung dient besonders zu Einspritzungen in die scrophulösen Geschwüre. — Jodlösung. — ℞. Tinct. Jodii ʒj — ʒjj. Aq. dest. ℔. j.

Jodsalbe	No. 1.	No. 2.	No. 3.
℞. Jodureti Kalii	ʒiv — ʒiv.	ʒv.	
Jodii	ʒiv — ʒjv ℈ jj	— ʒv ℈ j.	
Axungiae	℔. jj — ℔. jj.	— ℔. jj.	

Jodschwefelsalbe. — ℞. Joduret. sulphuris ℈jv — ℈vj.
Axung. ʒiij — ʒv.
m.

Das Schwefeljodür wird bereitet durch so langes Erhitzen von 64 Jod und 16 Schwefelpulver in einer gläsernen Retorte unter mässigem Feuer, bis der Jodüberschuss verflüchtigt ist, wo dann der Jodschwefel in grauen nadelförmigen Krystallen zurückbleibt. Der Arzt *Manson* erzählt drei Fälle, in denen er mit der Anwendung von Jod beim weissen Gliedschwamme glücklich war. (Archives générales d. médicine 1828) und *Bayle* berichtet, dass er damit unter 25 an weissen Gelenkgeschwülsten Leidenden 15 vollkommen geheilt, 6 derselben merklich gebessert habe, doch bemerkt er, dass die Kranken, welche geheilt wurden, keine sehr grosse Geschwulst hatten, und weder Atrophie des Gliedes, noch allgemeine Abzehrung des Körpers eingetreten war. — Dr. *Gergeres* wandte das blausaure Eisen (Hydrocynas ferri) in der Dosis von einem halben Gran Morgens und Abends bis zu 4 Gran steigend, bei 2 Fällen von Epilepsie mit glücklichem Erfolge an. (Notice de Araroux de la société roy. d. Médic. de Bordeaux 1828.) Auch dem kohlensauren Eisen werden ähnliche Wirkungen zugeschrieben, wenn die Krankheit rein nervös ist. Bemerkenswerth ist auch eine Heilung von Veitstanz, welcher in einer Reizung des Rückenmarks seinen Grund hatte, durch Einreiben des Ungt. tartari emetici molle auf Anordnung des Arztes *Strambio*. (Giornale analitico di medicina 1828.) Das Ungt. wird aus einem bis zwei Scrupel Tart. emet. auf die Unze Schweinefett bereitet, der Tart. emet. aber erst in wenig destillirtem Wassers aufgelöst. Diese Salbe wirkt auf den Körper, ohne Ekel, Brechen und Durchfall zu erregen, und ohne den Pustelausschlag

Digitized by Google

hervorzubringen. — Der Major *Harris*, in Diensten des nordamerikanischen Freistaates, litt seit seiner frühesten Jugend an regelmässig wiederkehrendem Kopfschmerz. Mit den Jahren nahm das Uebel zu, ohne dass alle erdenkliche Mittel dem fast unterliegenden Patienten hätten Linderung verschaffen können. In dieser Noth entschloss sich endlich Dr. *Alexander* zu ganz kleinen Gaben Arsenik. Eine vierzehntägige Behandlung (mit der Solutio arsenici kalina) reichte hin, das Uebel für immer zu entfernen, ohne eine auffallend schädliche Wirkung auf das übrige Befinden hervorgebracht zu haben. (American medical and surgical Journal.) Dr. Brühl *Cramer*, unser Landsmann, hat vor mehreren Jahren die glückliche Entdeckung gemacht, dass man den Brandtwein- und Liqueur-Säufern, welche ihre böse Gewohnheit abzulegen sich nicht stark genug fühlen, diese Neigung dadurch benehmen kann, dass man ihrem gewöhnlichen Trunke Schwefelsäure, im Verhältniss von ʒj. auf einen Schoppen Brandtwein, zusetzt. Diese schöne und heilsame Entdeckung hat seither schon viele von ihrem Laster befreit. Auch Dr. *Brincle* in Nordamerika hat mittels dieses Verfahrens mehrere Familienväter vor frühem Tode geschützt und ihre Familien vor Noth und Elend bewahrt. (Revue médicale 1828.) — Als eins der kräftigsten krampfstillenden Mittel, erinnert der Verfasser an die Chamillenblüthe, und erwähnt des Unterschiedes rücksichtlich ihrer Wirkung, je nachdem sie in Substanz, im Infusum oder als Extract gegeben wird. Letzteres hat vor den meisten bittern Mitteln nichts voraus; die Blüthen in Substanz dagegen wirken wie das concentrirte aber warm genommene Infusum, wenn sie einen mit schädlichen Substanzen verunreinigten Magen treffen, brechenerregend im ersten Momente, dann folgt reichlicher Schweiss im zweiten Momente, und endlich später als dritter Effect erfolgen weiche breiige Stühle. Das kalt bereitete oder kalt genommene Infusum wirkt blos antispasmodisch, diaporetisch und excitirend, die drastische Wirkung fehlt ihm. — Dr. *Lucas Scudery* zu Messina, so wie die Doctoren *Pasquali*, *Mezzeti* und *Gussoni* haben an sich selbst Versuche mit dem Campher gemacht, aus denen *Scudery* folgende Resultate zieht: 1) dass der Campher in der Dosis von acht bis zehn Gran beim gesunden Menschen eine kaum merkbare Wirkung her-

Digitized by Google

vorbringt, man also denselben den Kranken in derselben Dosis reichen könne; 2) dass die Wirkungen des Camphers sind: Beschleunigung des Kreislaufs und erhöhtes Wärmegefühl; 3) dass er im Darmcanale keine entzündliche Reizung, weder Schmerzen, noch Blähungen, wohl aber Verstopfung hervorbringt; 4) dass er wollüstige Empfindungen, Erectionen, Reiz zum Uriniren hervorrufe; 5) dass die auf seinen Genuss erfolgenden Erscheinungen von Schwindel, Empfindlichkeit der Retina, Kopfschmerz u. s. w., eine augenscheinliche Wirkung auf das Gehirn und des grossen sympathischen Nervengeflechts sind; 6) dass ein reizender Zusatz, z. B. Weingeist oder Schwefeläther, seine Kraft erhöhen, der Zusatz von Salpeter aber dieselbe vermindert. (— r.)

317. Praktische Bemerkungen über einige javanische Arzneimittel; von Dr. *Waitz* in Java. Im Auszug aus einem von Dr. *Waitz* in holländischer Sprache mitgetheilten Werke, von Herrn Dr. *Aschoff* in Herford. (Brandes Archiv pag. 43—72.) Brech- und Abführmittel werden von den Javanern wenig benutzt, am wenigsten Brechmittel, wozu sie jedoch sehr gut die Wurzel von Crinium asiaticum benutzen könnten, von den dort einheimischen Purgiermitteln empfiehlt er die Blätter und die Rinde von Cerbera Manghas. Die Blätter werden wie die Fol. Sennae im Aufguss und als Abkochung benutzt; *Rumpf* rühmt besonders den aus der Rinde gepressten Saft; der Frucht aber schreibt *Thomas Horsfield* eine betäubende Wirkung zu. — Harntreibende Mittel hat der Verfasser nur wenige kennen gelernt, und alle standen der bei uns gebräuchlichen Digitalis und Squilla nach, z. B. das Kraut von Spilanthus acmella, Verbesina von Phyllanthus urinaria u. s. w. Die unreife Frucht der Bromelia Ananas, in Java Nanas genannt, besitzt eine bemerkenswerthe harntreibende Kraft, wahrscheinlich durch den scharfen Stoff, den die innere Seite der Schale enthält; sie wirkt ausgezeichnet gegen Gonorrhoea (Blennorrhöea) chronica, und nach *Rumpf* die Menstruation befördernd; die javanischen Schönen benutzen sie als Abortivum. Die Blätter von Vitex trifolia empfiehlt *W.* auch als Diureticum, und vergleicht sie in ihrer Wirkung mit den Wachholderbeeren, er wendet sie im starken Aufguss an; die Pflanze wird in Java cultivirt. *Rumpf* empfiehlt das gepulverte

Digitized by Google

Kraut als Zusatz zu Cataplasmen; *Reede* dasselbe innerlich genommen gegen anhaltende Fieber, *Boëtius* gegen leichte Krämpfe, wie bei uns die Chamillen. Schweisstreibende Mittel. Als solche werden vorzüglich vom Verfasser empfohlen die Herba Agapannae, die Herba Coryphae balsamiferae und die Summitates ocymi gratissimi; alle diese Stoffe werden im Aufguss wie bei uns die Flor. sambuci benutzt. Die krampfwidrigen Mittel theilt er in drei Unterabtheilungen, a) Aromatisch-Aetherische; eine sehr beliebte Art Heilmittel der Javaner, an denen die Gegend sehr reich ist; Dr. *W.* führt nur die auf, welche uns völlig unbekannt sind und die er aus eigener Erfahrung kennen gelernt hat. Als solche führt er auf Herba Baccharidis indic., welches vorzüglich äusserlich zu Umschlägen und zu Badespecies benutzt wird. Die Cortex Alixiae Reinwardti, welche sehr häufig angewendet wird, und zwar als magenstärkendes und krampfstillendes Mittel, hat viel Aehnliches von der Canella alba und Cort. Winteranus, er wendet sie in Pulverform und als Tinctur an. Die Cortex Sintoc, von Laurus Malabathrum oder Laurus Culilaban stammend, hält Herr *W.* für gleich mit der in der Pharmacopoea belgica beschriebenen Cortex Culilaban, doch streitet Dr. *Horsfield* dagegen, und *W.* lässt den Streit unentschieden. Er rühmt den Aufguss derselben sehr gegen die in Java häufig vorkommende Cholera spastica; wenn sie in diesen Fällen die Ausleerungen zu sehr unterdrückt, so giebt er etwas Ol. ricini nach; auch die Tinctur hält er für sehr wirksam bei der chronischen Diarrhöe der dort lebenden Europäer. Sehr ähnlich der eben beschriebenen, doch mehr adstringirend, und somit sich der Cascarille nähernd ist die Cortex Massoi (Laurus Burmanni); er verordnet dieselbe als Infuso-decoctum oder als Tinctur. Das Lignum foetidum, dessen Abstammung unbekannt ist und das in Hinsicht seines Geruches den menschlichen Excrementen ähnlich ist, setzt *W.* seiner Wirkung wegen zwischen die Valeriana und das Castoreum, die Javaner nehmen es, mit Sem. carvi und coriandri gemischt, bei der Windkolik; Dr. *W.* hält die aus einem Theil Holz mit acht Theilen Weingeist bereitete Tinctur, zu 30—40 Tropfen gegeben, für die beste Form und Dose. b) Narcotische. So reichhaltige die dortige

Digitized by Google

Flora an Pflanzen dieser Art ist, so wird doch wenig Gebrauch in der Heilkunde von ihnen gemacht. Der Verfasser führt uns blos zwei an, deren Wirkung er aus Erfahrung kennt, nehmlich die Blätter und Blumen von Datura ferox und fastuosa, jedoch auch diese wandte er bis jetzt nur äusserlich an als Umschlag, gleich wie wir die Herba Cicutae und Hyoscyami benutzen; auch fand er die Art der Javaner, aus einer mit dem Kraute gestopfte Pfeifen, einige Züge nach Art des Tabaks zu rauchen, sehr wirksam bei krampfhaftem Asthma; was deutsche Aerzte auch bestätigen können; zehn bis zwanzig Züge reichen aus, um augenscheinliche Linderung zu verschaffen; c) scharf narcotische. Von dieser Art Mittel kennt er bis jetzt nur erst eins und zwar die Folia Betle, die Blätter von Piper Betle; die Javaner wenden den aus ihnen gepressten Saft gegen einen dort häufig vorkommenden trocknen, krampfhaften Husten an. Dieser Husten ähnelt dem Keichhusten, doch halfen die bei uns gegen diesen angewandte Mittel nichts, und daher gab Hr. Dr. *W.* auf ein schwaches Infusum dieser Blätter (eine halbe bis ganze Drathme auf einige Unzen Colatur) mit Syr. Althaeae Theelöffelweis; er hält es aber mehr für scharfstoffig als narcotisch wirkend. Die tonischen Mittel theilt er in folgende Unterabtheilungen: a) Bittere Mittel. Diese Art der Arzneistoffe findet grosse Anwendung bei den Javanern, und *W.* glaubt, dass die dort prakticirenden deutschen Aerzte zu wenig Gebrauch davon machen. Sehr häufig wird das Lign. Quassiae benutzt von den Javanern selbst lernte er folgende kennen, die Stipites Menispermi und die Cortex Tabernae montanae citrifoliae des erstern vergleicht er seiner Wirkung nach mit unserm Bitterklee, das zweite mit der Gentianwurzel; er wendet diese Mittel in der Abkochung, als Extract oder in Form der Tinctur an. b) Adstringirende. Die Gegend ist reich an Stoffen dieser Art, und auf das Verschiedenartigste kommt er mit andern verbunden vor, die Javaner kennen die Wirkung dieser Mittel sehr gut. Die Rinde der Cedrela febrifuga (*Blume*) oder Swietenia febrifuga ist vorzüglich bitter-adstringirend. *Rumpf* empfiehlt sie gegen Fieber, *Breton* und *Blume* erklären sie für ein Surrogat der China, als Febrifugum kennt sie Dr. *W.* noch nicht, wohl aber als das kräftigste Mittel gegen die dort so

Digitized by Google

häufigen chronischen durchaus auf Erschlaffung beruhenden Diarrhöen. Er giebt entweder die Abkochung mit etwas Aromatischem versetzt, das Extract oder die Tinctur. Die Cortex ligni Timor., deren Abstammung unbekannt ist und die in Java in hohem Preise steht, wird von den Eingebornen, gepulvert mit Speichel angerührt um die Augen gestrichen, gegen verschiedene Augenübel benutzt; ebenfalls in dieser Form, um durch äussere Veranlassung entfernte Sugillationen schnell zu beseitigen. Er benutzte sie äusserlich und innerlich bei krankhaft aufgelockertem Zahnfleisch, in Pulverform und als Abkochung, und ebenfalls bei Blutungen innerer Organe, wenn diese atonischer Art sind, er wandte hier die Abkochung alle 2 Stunden zu einem Esslöffel voll an. Die Rinde der Früchte von Garcinia Mangostana hält er für gleich wirkend mit der Cortex salicis, quercus und der Radix tormentillae, er wendet sie daher in allen den Fällen an, wo rein adstringirende Mittel nöthig sind, und zwar äusserlich und innerlich, am häufigsten die aus 1 Theil mit 16 Theilen Wasser zu 8 Theilen bereitete Abkochung, täglich 2—3 Mal einen Esslöffel. Mit dem Campechholze und der Ratanhiawurzel vergleicht er die in Java gebräuchliche Jamboewurzel, die von Psydium pyriferum abstammt. Sie soll aber milder als die früher erwähnte wirken, und daher frühzeitiger angewendet werden können, und so den Uebergang zu den stärkern Adstringentien bilden. Er giebt die Abkochung mit Mucilago gummi arabici und Syr. cinnamomi Esslöffelweis. Die Wurzel von Corypha umbraculifera enthält das Adstringens mit vielem Schleim verbunden; desshalb rechnete der Dr. *Horsfield* dieselbe zu den erweichenden Mitteln. Sie findet ihre Anwendung bei Durchfällen mit sehr erhöhter Reizbarkeit des Darmcanals in Form der Abkochung. Die Herba antidysenterica, deren Abstammung unbekannt ist, verdient nach *W.* diesen Namen mit vollem Rechte, obwohl er es mehr nun als ein schleimiges Mittel ansieht, man wendet es als Abkochung in allen Stadien der Cholera mit Nutzen an. Erweichende und besänftigende Mittel wenden die Javaner wenig an, ihr Einziges und Alles ist der Reissbrei und das Reisswasser; doch empfiehlt *W.* noch von den dort einheimischen die Blumen und Blätter von Hibiscus tiliaceus, die jungen Blät-

Digitized by Google

ter ähneln in ihrer Wirkung den hier einheimischen Malven und Königskerzen, und werden auf gleiche Weise benutzt. Der Samen von Ocymum gratissimum enthält viel Schleim in seiner äussern Schale, und man benutzt ihn, im Wasser geweicht und mit Zusatz, von Zucker zu Bereitung eines schlechten Getränkes. Die Nuclei canarii communis werden ihres vielen Gehaltes an fettem Oele wegen, welches aber etwas abführende Wirkung hat, wie bei uns die Mandeln zu Emulsionen benutzt. Aeusserliche Reizmittel wenden die Javaner, ob sie gleich davon mehrere besitzen, wenig an; das einzige, was sie zu diesem Zwecke benutzen, ist ein Cataplasma aus Ingber und Essig. Die Cantharides javanicae (deren genauere Beschreibung wir bald zu erwarten haben), wirken weit stärker, als die von hier aus dorthin gebrachten Canthariden, welche durch den Transport viel an der Wirkung verloren haben mögen; die Nebenwirkung unserer Canthariden auf das Uterinsystem scheinen sie nicht zu theilen. Ferner werden die Blätter der Urtica stimulans, welche viel stärker wirken, als unsere Urtica urens, als rothmachendes Mittel bei Lähmungen mit Erfolg angewendet, wobei die Anwendung innerer Mittel allerdings auch nicht vernachlässigt werden darf: werden sie einigermassen stark angewendet, so hält der stechende Schmerz mehrere Tage, fast über eine Woche an. (—r.)

318. Die Brechmittel der alten Aerzte, besonders des *Dioscorides*; vom Prof. Dr. *Dierbach* in Heidelberg. (Brandes Archiv pag. 1—14.) In der Einleitung wird das Brechmittel als eine der ältesten Arzneiformeln angeführt, und schon die Aegyptier wandten nach *Herodot* dasselbe an, vorzüglich bedienten sie sich der weissen und schwarzen Niesswurzel. Die Anwendung der Brechmittel ist auch wohl in den neuern Zeiten nicht geringer geworden, doch bedient man sich fast einzig nur des Tart. stibiat. und der Ipecacuanha; wenn man nun auch nicht die von den frühern Aerzten als Emetica benutzten Stoffe wieder als solche hervorziehen will, so ist es doch in vielfacher Hinsicht interessant, diese Mittel kennen zu lernen; als besondern Nutzen führt dessbalb Herr P. *D.* an, dass man hierdurch wieder auf die Nebenwirkung der als Brechmittel benutzten Stoffe aufmerksamer werde. Er führt nun folgende auf: 1) Thlaspi bursa

Digitized by Google

pastoris L. (Capsella Moerth Decandolle); diese bei uns so gemeine Pflanze findet sich auch auf den Inseln des Archipelagus und der Same derselben wurde als die Galle nach unten und oben abführendes Mittel von *Dioscorides* benutzt, es wurde aber schon in etwas starker Dose, etwa das Volumen von 2 Unzen Wasser ausfüllend, gegeben. 2) Raphanus sativus L. Wahrscheinlich war es der schwarze Rettig, von dem man die Schaale und den Samen mit Sauerhonig als Brechmittel benutzte, besonders in der Wassersucht, um zugleich auf die Urinsecretion mitzuwirken. 3) Brassica Napus L. Nach *Mathiolus* tödtet der Same dieser Pflanze die Würmer, wenn man ihn mit Limonien- oder Pomeranzensaft reicht; Erbrechen bewirkt er, wenn er mit Sauerhonig verordnet wird. — Diese drei Pflanzen gehören zu den Cruciferen, und wahrscheinlich giebt es noch mehrere in dieser Classe, welche gleiche Wirkung besitzen: so wissen wir aus den neuen chemischen Untersuchungen von *Thiebinge John* und *Fontanelle*, dass der Senfsamen ein flüchtiges, scharfes und ein fettes mildes oder süsses Oel enthält; Herr *D.* ist deshalb geneigt, ersterm die Brechen, letztern die Leibesöffnung erregende Wirkung zuzuschreiben; auch schon *Boerhaave* wandte das fette Senföl als abführendes Mittel an, und *Fontanelle* fand es dem Ricinusöl analog wirkend. 4) Betonica Alopecurus L. Diese nur in der kalten Region wachsende Pflanze soll, wenn man die Wurzel derselben nach *Plinius* zu vier Drachmen mit Honigwasser reicht, schleimigtes Erbrechen bewirken, übrigens dem Helleborus sehr ähnlich wirken. Auch die Wurzel der Betonica offic. bewirkt nach *Scopoli* im frischen Zustande Purgiren, getrocknet nach *Rajus* Ekel und Erbrechen. Es verdient diess besonders desshalb Aufmerksamkeit, weil man, ausser der Betonica, in der Familie, wohin sie gehört, nur milde Stoffe enthaltende Gewächse findet. 5) Narcissus poëticus L. Die betäubende Wirkung der Aushauchungen der Blumen dieser Pflanze ist bekannt, diejenige, welche Linné Narciss. poëtic. nannte, nennt man in Deutschland gewöhnlich weisse Narcisse; ihres rothen sogenannten Nectariums wegen nennt sie *Dioscorides* Narcissus medic. purpureus. In Hinsicht ihrer Wirkung stimmt sie mit 6) Narcissus Tazzetta L., welche in der Zwiebel, es mag dieselbe frisch oder gekocht, oder die

Digitized by Google

durch das Kochen erhaltene Brühe genossen werden, Brechen erregt; von Narcissus-Pseudo-Narcissus werden, wie *Lejeun*, Arzt in Verviers, berichtet, die Blumen als Brechmittel benutzt. Das, was das Brechen in den Narcissen überhaupt erregt, scheint ein Stoff, ähnlich dem Scillitin, zu sein. 7) Spartium jurceum L. Dieser Strauch wächst in Griechenland wild, bei uns wird er in Gärten gezogen und gewöhnlich spanischer Ginster benannt; die Samen erregen, so wie auch die Blumen, heftiges Erbrechen; man gab den Samen bei den Griechen zu fünf Obolis, = 55 Gran, bei den Römern nach Plinius zu 1½ Drachme pr. dosi; es herrschte also auch schon damals, wie jetzt, die verschiedenste Ansicht in Hinsicht der zu reichenden Mengen. Wahrscheinlich finden sich in der Familie der Leguminosen noch mehrere Pflanzen mit ähnlichen Kräften, wie auch die Entdeckung des Cytisin von *Lassaigne* und *Chevallier* aus Cytisus Laburnum L. beweist. 8) Anagyris foetida L. Auch in ihm ist wahrscheinlich ein dem Cytisin ähnlicher Stoff wirksam, denn die Pflanze gehört in dieselbe Familie; der Same wurde von den ältern Aerzten als starkes, Brechen erregendes Mittel benutzt; auch wandte man, jedoch zu andern Zwecken, die Blätter und den Saft der Wurzel an. 9) Moringa pterygosperma Gärtner. Die Samen dieses Gewächses waren lange Zeit als Nuces Behen in den Officinen vorhanden, und wurden ihres Gehaltes an fettem Oele wegen geschätzt; in früherer Zeit wurden die gepulverten Samen, in Honig gerührt, als Brechen und Purgiren bewirkend benutzt, doch sagt *Dioscorides* ausdrücklich, dass sie der Magen nicht gut vertrage; auch dieser Baum gehört in dieselbe Pflanzenfamilie, als die vorigen. 10) Thapsia garganica L., die Wurzel dieser Pflanze war früher als Radix Thapsiae oder Turpethi spurii officinell, sie sind sehr scharf, und man gab besondere Vorsichtsmassregeln für den, der sie ausgräbt; man wandte sie sonst häufig an, und zwar immer den aus den Wurzeln durch Auspressen oder durch Ausfliessen erhaltenen Saft. Das Wirksame dieser Doldenpflanze scheint in etwas Flüchtigem zu beruhen, da die getrockneten viel schwächer wirken, ja nach einigen Jahren ganz unwirksam sein sollen. 11) Delphinium Staphisagria L. Man wandte die Samen dieser Pflanze, welche man jetzt bei uns Stephans- oder Läusekraut

Digitized by Google

nennt, zu 10—15 Stück auf einmal, gepulvert in etwas Honig gerührt, als Brech- und Abführmittel an, man liess viel Honigwasser nachtrinken, damit nicht etwa eine Entzündungen in den ersten Wegen sich entwickele. Wahrscheinlich wirken mehrere Ranunkelarten, zu deren Familie das Stephanskraut gehört, auf gleiche Weise; und das Wirksame in ihnen ist ein eignes Alkaloid, Delphinin genannt. 12) Atropa Mandragora L. Die älteren Aerzte unterschieden sehr genau At. Mandrg. vernal. et autumnal. Bertol. und wandten vorzüglich letztere an. Man benutzte fast alle ihre Theile; den Saft der Wurzel wandte *Dioscorides* als gleichwirkend mit dem Helleborus an; die übrigen Theile sollen mehr beruhigend wirken; *Galen* hielt blos die Rinde derselben für wirksam. Was das eigentliche Agens in derselben ist, muss erst die neuere Untersuchung darthun. 13) Aes ustum. Dieses Kupferoxyd, welches man durch Glühen alter Schiffsnägel mit Salz und Schwefel erhielt, welches roth von Farbe war und, wenn es schwarz war, verworfen wurde, wendete *Dioscorides*, der auch noch andere Bereitungsarten angiebt, als Brechmittel bei Epileptischen an, doch wurde diess, wie überhaupt metallische Präparate, nur selten benutzt. Die Euphorbiaceen, welche zuweilen als Brechen erregend benutzt wurden, gehören mehr zu den blos eröffnenden Mitteln; mehrere andere, wie z. B. Papaver, Spumeum, Silybon Dioscoridis wird er zu einer andern Zeit erörtern. (— r.)

319. Ueber die bisherige Anwendung und antiepileptische Wirkung der Beifusswurzel. Von Dr. *Burdach* zu Triebel. (Hufel. J. Septb. S. 84—97.) Unter ohngefähr 400 Epileptischen, denen ich die Beifusswurzel gereicht habe, sind Vierzig und Einige durch dieselbe geheilt worden. Diejenigen sind als nicht geheilt angenommen, von deren Befinden nach dem Gebrauche dieses Mittels mir keine Nachricht zugekommen ist, und auch diejenigen sind nicht mitgerechnet, welche die Artemisia nicht rein, sondern in Verbindung anderer kräftiger Mittel gebrauchten. Bei dieser dunkelsten aller Krankheiten dürfte dieses gering scheinende Verhältniss doch für hinreichend zu erachten sein, um diesem Pflanzenstoffe die Stelle des vorzüglichsten unter den bisher bekannten einfachen antiepileptischen Arzneimitteln zu sichern: denn gerade durch den alleinigen einfachen Gebrauch ist eine nicht

Digitized by Google

unbeträchtliche Zahl Epileptischer gänzlich geheilt, und bei vielen andern eine merkwürdige und sie der Heilung näher führende Veränderung in dem Gange ihrer Krankheit hervorgebracht worden, welches man weder von der Valeriana, noch von dem Kupferammonium sagen kann. [Ref. erinnert hier noch an das in sehr vielen Fällen entscheidend wirkende Viscum quernum.] — Denn man wendete wohl selten eins der ältern antiepileptischen Arzneimittel, ganz einfach und beharrlich für sich allein an, vielmehr liess man sie gegenseitig und durch Bäder, ableitende und ausleerende Mittel zweckmässig unterstützt werden. Zwar verfahre ich mit der Rad. Artemisiae bisweilen auf gleiche Weise. So reiche ich sie namentlich bei der Eclampsie kleiner Kinder mit Nitrum und Calomel in Verbindung, wodurch in jedem Falle die baldigste Genesung erfolgt, welches, wenn eines dieser Ingredienzen weggelassen wird, mit minderer Sicherheit geschieht. (Bei gespanntem und schmerzhaftem Zustande des Zahnfleisches mache ich stets einige Einschnitte in dasselbe, wodurch ich mehr als einmal die höchste Angst und Unruhe des Kindes augenblicklich verschwinden sah.) — Fragt man nach einer rationellen Ansicht von der Wirkungsart der Rad. Artemis. und hält man ihre Anwendung nur in Folge einer solchen für zulässig, so will ich kürzlich folgende hier mittheilen, welche als nächstes Resultat der meisten Beobachtungen sich leicht und einfach darbietet: dass durch ihre specifische Wirkung bei gehörigem Gebrauche eine Crisis vorbereitet wird, welche in den dazu geeigneten Fällen nach kürzerer oder längerer Einwirkung durch einen eigenthümlichen Schweiss erfolgt, mittels dessen das Nervensystem (im weitesten Sinne) von der auf ihm lastenden, entweder selbst fein materiellen, oder an materielles (ungefähr den Riechstoffen vergleichbares) Vehikel gebundenen nächsten Ursache der Krankheit befreit wird. Dieser Hypothese steht zwar unter andern entgegen: 1) die vorzügliche Heilsamkeit des Mittels gegen die Epilepsie sich zur Pubertät entwickelnder Mädchen und zahnender Kinder (Hauptmittel in beiden Fällen); 2) ihre, wie es mir vorkommt, geringen Leistungen gegen die nach der Maserkrankheit entstandene Epilepsie. In ersterem Falle ist vielleicht eine subtile „Thierschlacke" (*Ritter*; *Dzondi*) zu vermuthen, in letzterem ein anderer Krankheitsstoff nach-

Digitized by Google

zuweisen. — Zu der die Erwartungen oft nicht befriedigenden Wirksamkeit dieser Wurzel trägt die fast allgemein ganz fehlerhafte pharmaceutische Behandlung derselben ohnstreitig sehr viel bei, welche wenige andere Galenische Arzneimittel, so wie dieses, zu beeinträchtigen vermag. Selten nimmt sich ein Apotheker, wo es nicht auf ausdrückliches Verlangen und unter specieller Aufsicht eines Arztes geschieht, die Mühe, die nothwendigen Regeln hierbei ganz zu beobachten, ohne deren Berücksichtigung das Mittel der Ehre, in eine Landespharmacopöe aufgenommen zu werden, unwürdig ist. Die Wurzel darf nicht gewaschen, und nur die dünnern Verzweigungen derselben angewendet werden; doch kann bei gehöriger Behandlung auch von der Corticalsubstanz der stärkeren Wurzeltheile Gebrauch gemacht werden. Das anzuwendende Pulver muss von dem Kern der Wurzel ganz frei dargestellt werden, so wie auch von dem in der Pfahlwurzel enthaltenen weissen Marke: diese Theile sondern sich beim Pulverisiren als weisse Fasern ab; die Wurzel darf nur in gelinder Wärme getrocknet, aber nie gedörrt werden. In Betreff der Einsammlungszeit dieser Wurzeln stellte ich ehedem die Frühjahrszeit der des Vorwinters nicht völlig gleich; gegenwärtig erscheint mir jene beinahe noch vorzüglicher, indem ich an den im diessjährigen Frühjahre vor dem Hervorkeimen der Stengel nach dem Erscheinen der ersten Blätter (wie im Herbste nach dem Absterben der Stengel) gegrabenen Wurzeln eine solche Intensität des Geruches und der Wirksamkeit wahrnehme, wie niemals früher an den, meistens im November gesammelten, Wurzeln bemerkt wurde. (Oe.)

320. Ueber die medicinische Anwendung des Alembrothsalzes statt des reinen ätzenden Quecksilbersublimates, von *F. L. Winkler*. (Buchner. p. 66—71.) Der Quecksilbersublimat, welcher durch seinen höchst widrigen metallischen Geschmack die Geschmacksorgane auf das Unangenehmste afficirt, wurde desshalb meist in Pillenform angewendet. Man fand jedoch später, dass solche Pillen zuweilen im Magen gar nicht aufgeweicht wurden, oft aber auch, dass das Quecksilbersalz durch die zugesetzten Substanzen nach längerer Zeit partiell zersetzt war. Um nun die Löslichkeit des Chlorquecksilbers zu befördern, wurde statt desselben in neuerer Zeit das Alembrothsalz nicht nur

Digitized by Google

in Auflösungen, sondern auch in Pillenform verordnet. Indessen ist Jedem, welcher das chemische Verhalten der Quecksilberverbindungen gegen Ammoniak zu erforschen Gelegenheit hatte, bekannt, dass dieselben eine grosse Neigung besitzen, durch Einwirkung basischer Substanzen mit Ammoniak basische Doppelsalze zu erzeugen, und wir kennen noch lange nicht alle Veranlassungen, welche diese Zersetzung des Alembrothsalzes hervorzubringen im Stande sind. Es haben daher mehrere Aerzte wie auch Hr. *Schindler* im Märzhefte des Geigerschen Magazins Zweifel gegen die Zweckmässigkeit der Anwendung des Alembrothsalzes erhoben, denn wenn gleich aus den Versuchen des Hrn. *Schindler* hervorzugehen scheint, dass das Alembrothsalz mit mehreren organischen Substanzen verbunden werden kann, ohne zersetzt zu werden, so ist doch zu erwägen, dass diese Verbindungen noch in dem Magen mit basischen Körpern zusammentreffen können, welche die Bildung eines basischen Doppelsalzes und dadurch eine andere nicht beabsichtigte Wirkung veranlassen können. Seit mehreren Jahren beschäftigte sich der Verfasser mit demselben Gegenstande, indem er vorzüglich von dem Hrn. Geheimenrath Freiherrn v. *Wedekind* aufgefordert worden war, eine Substanz ausfindig zu machen, welche, ohne die Zersetzbarkeit des Quecksilbersublimats zu steigern, doch die Löslichkeit desselben in demselben Grade, wie der Salmiak, fördere. Als eine solche Substanz fand derselbe das Kochsalz. Ein Gemisch aus gleichen Theilen Kochsalz und Chlorquecksilber löst sich schon bei gewöhnlicher Temperatur leicht in der gleichen Gewichtsmenge Wasser; die Auflösung wird durch dortiges Brunnenwasser nicht verändert, wogegen die Lösung des Alembrothsalzes fast augenblicklich durch dasselbe zersetzt wird, auch zeigt salzsaures Zinnoxydul selbst nach mehreren Wochen noch den ganzen Sublimatgehalt an, und die Verbindung wird überhaupt durch keine Substanz zersetzt, welche nicht auch die Auflösung des reinen Sublimats zu zersetzen im Stande wäre. Auch selbst chemisch verhält sich das Chlorquecksilber sehr indifferent gegen das Chlornatrum, denn es bildet in dem angegebenen Verhältnisse keine krystallisirbare Verbindung damit, sondern setzt sich beim freiwilligen Verdunsten in efflorescirenden krystallischen Massen über dem am Boden krystallisirten fast ganz

Digitized by Google

reinen Kochsalze an. Diess und das ohnediess so häufige Vorkommen des Kochsalzes in den täglichen Nahrungsmitteln spricht sehr für die Anwendung desselben als Zusatz zum Sublimat. Pillen aus gleichen Theilen Amylon und gereinigtem Süssholzsaft mit 0,02 der Verbindung zeigten nach einem Jahre noch den ganzen Sublimatgehalt und hatten noch den Vorzug, sich sehr leicht im Wasser wieder zu erweichen. (—r.)

321. Ueber den Gebrauch des Mutterkorns bei Gebärmutterblutflüssen, Congestionen des Uterus, Nasenbluten, Blutspucken und Blutharnen. Von *Giuseppe Spajrani.* (Annali universali di Med. compilati d. T. Annib. Omodei, Vol. LIII. März. 1830. — Froriep's Notizen No. 596. S. 23—32.) Bei der schnellen Wirksamkeit des Mutterkorns bei manchen während der Geburt eintretenden Zufällen vermuthete S. auch andere nützliche Wirkungen und wendete es bei Irritation und Säfteandrang nach dem Uterus, Menstruationsfehlern und bei Blutungen aus andern Theilen an: 1) Fälle von Blutungen der Gebärmutter. In einem Falle von profuser Menstruation, wo nach einem Aderlasse die Ipecacuanha, Salpeter, Rosenaufguss mit Salpetersäure, Schafgarbe und Gerbestoff vergeblich angewendet wurden, stillte das Mutterkorn (3 Denari, jeden in 8 Theile getheilt) binnen 2 Tagen die Blutung gänzlich. — Eine 24jährige Frau bekam acht Tage nach dem Ausbleiben des Lochienflusses einen Schleimfluss aus der Scheide, der später blutig wurde und wobei die Kranke heftige Schmerzen in der Lumbargegend, im Hypogastrium, in der Leistengegend und an der innern Seite der Oberschenkel hatte. S. hielt das Uebel für eine chronische Entzündung des Uterus, verordnete 1 Drachme Mutterkorn in 8 Theile getheilt, die sie in 24 Stunden nehmen sollte. Nach den ersten Pulvern hörten die Schmerzen auf und die Blutung schwieg noch, ehe die 8 Pulver consumirt waren. — Eine Frau von 22 Jahren litt schon seit 14 Tagen an dem Rückfalle eines Gebärmutterblutflusses mit Schmerzen in der Lumbargegend, im Hypogastrium, in der Regio iliaca und inguinalis und mit Schwäche der untern Extremitäten. Sie erhielt das Mutterkorn auf gleiche Weise, war aber erst nach der vierten Drachme geheilt, weil sie durch einen Victualienhandel in steter körperlicher Bewegung erhalten wurde. — Eine stillende Dame bekam 2 Monate nach

Digitized by Google

ihrer Niederkunft ohne Veranlassung eine sehr starke Metrorrhagie. Am vierten Tage verordnete *S.* 1 Drachme Mutterkorn in 32 Pillen (aller 2 Stunden 4 Stück = 8 Gran — zu nehmen), und als diese am 3ten Tage zweimal verbraucht waren, hatte der Blutfluss aufgehört. — Eine 36jährige Frau bekam nach ihrer letzten Niederkunft aller 14 Tage die Menstruation, und nach einem zweimonatlichen Ausbleiben derselben einen Blutfluss mit Schmerzen in der Lenden- und Leistengegend und in den Oberschenkeln. Der Verf. sah die Kranke, als die Blutung bereits einen Monat gewährt hatte, und gab ihr das Mutterkorn, worauf Blutfluss und Schmerzen schnell abnahmen, und die Kranke bis zum nächsten Monate ganz hergestellt wurde. — Eine feile Dirne, die seit 2 Jahren an wiederkehrenden Blutflüssen der Gebärmutter litt, denen bei einem fungösen Auswuchse der Gebärmutter geschlechtliche Ausschweifungen zum Grunde lagen, wurde zweimal binnen wenigen Tagen durch das Mutterkorn davon befreit, und hat noch 2 Jahre nachher keine Beschwerden wieder gehabt, selbst nicht bei ihren Regeln. — Bei einer Frau, welche 6 Mal glücklich geboren hatte, stellte sich 8 Tage nach dem Kindbett ein Gebärmutterblutfluss mit Schmerzen im Hypogastrium und in den Lenden ein. Das Mutterkorn blieb 2 Mal wirkungslos, was *S.* der Qualität zuschrieb. Das Mittel wurde aus einer andern Apotheke geholt, und das Uebel wich sogleich. — Eine Frau bekam 30 Tage nach einem Abortus einen Mutterblutfluss mit Leib- und Lendenschmerzen, der binnen 4 Tagen durch das Mutterkorn beseitiget wurde. — 2) Fälle von Congestionen nach dem Uterus. Bei einer Wöchnerin trat am 20sten Tage nach der Geburt eine Gebärmutterentzündung ein, die, nachdem sie zweimal durch Aderlässe, Blutegel, Ricinusöl und Tamarinden gehoben worden war, auch das dritte Mal wiederkehrte. *S.* verordnete eine Drachme Mutterkorn in 8 Gaben, und schon nach der zweiten Gabe befand sich die Kranke entschieden wohl. — Bei einer andern Frau, die gegen das Aufhören der Menstruation eine chronische Metritis bekam, gegen die alle antiphlogistischen Mittel hülflos waren, schafften ebenfalls die ersten Gaben des Mutterkorns Genesung. — In einem dritten Falle von chronischer Metritis im Wochenbette wurde, da keine Symptome allgemeiner Plethora zugegen wa-

Digitized by Google

ren, das Mutterkorn ohne vorausgegangene Blutentziehungen mit gleich günstigem Erfolge angewendet. — Eine ausschweifende Person, die seit 5 Jahren, wo sie eine sehr schwierige Entbindung gehabt hatte, öfters von Metritis befallen war, führte eine ganz der Vorschrift des Arztes entgegengesetzte Lebensweise, bis sie durch heftige Anfälle von Metritis zur Folgsamkeit genöthiget wurde. Das Mutterkorn wurde nicht gleich nach den Aderlässen mit Erfolg gebraucht, sondern erst später und mit Unterbrechungen in der Anwendung. Die Genesene hat seit der Zeit keinen Rückfall von Metritis gehabt. — 3) Fälle von Nasenbluten. Bei einem 5jährigen Knaben trat ohne deutliche Ursache eine Blutung aus dem linken Nasenloche ein, die nur auf wenige Stunden hatte unterdrückt werden können, und bereits mehrere Tage anhielt. 4 Gran Mutterkorn aller 2 Stunden beseitigten die Blutung in wenigen Stunden. — Ein 15jähriges, noch nicht menstruirtes Mädchen lag seit 5 Tagen an einem gastrisch entzündlichen Fieber krank und bekam Nasenbluten, das, weil es Erleichterung brachte, Anfangs nicht gehemmt wurde, am andern Morgen aber nicht gehemmt werden konnte. Die Kranke erhielt hierauf das Mutterkorn (1 Denaro in 6 Pulver getheilt), und nachdem sie in ¾ Stunden 7 Pulver genommen hatte, stand die Blutung still. Wie in allen früheren Fällen wurde auch hier das Mutterkorn noch einige Zeit lang fortgebraucht. — 4) Fälle von Blutspucken. Eine 42jährige nicht mehr menstruirte Frau, die Neigung zu entzündlichen Brustkrankheiten hatte, bekam heftigen Husten mit Blutauswurfe bei vollem und hartem Pulse. Als nach einigen Aderlässen und der Anwendung der Digitalis der Puls normal geworden, aber der Blutauswurf noch fortdauernd war, so gab S. Mutterkorn (1 Drachme in 8 Theilen) und nach 16 Stunden war der Blutauswurf verschwunden. — Ein 21jähriger Jüngling bekam nach einer auf starke Erhitzung folgenden Erkältung Husten mit Blutauswurf, Fieber und Herzklopfen. Die antiphlogistische Behandlung beseitigte das Uebel, bis auf den Blutauswurf, der durch das Mutterkorn binnen 24 Stunden gehoben ward. — Eine 72jährige Frau, die öfters in der letzten Zeit an katarrhalischen Brustübeln gelitten hatte, bekam nach einem Falle auf die Brust Husten mit Blutauswurf, der 20 Tage schon gewährt und nach der Anwendung von

Digitized by Google

Blutegeln nicht nachgelassen hatte, vermuthlich weil die Kranke fortfuhr, Wein zu trinken. Ohne der Kranken den Genuss des Weins zu untersagen, gab S. ihr das Mutterkorn, worauf Schmerz und Blutauswurf bald nachliessen. — Ein 12jähriges mit habituellem Brustkatarrh behaftetes Mädchen bekam nach einer Anstrengung beim Räuspern Blutauswurf, weshalb ihr S. ¾ Drachme Mutterkorn (in 8 Theile getheilt und binnen 24 Stunden zu verbrauchen) verordnete. Die Quantität dieses Mittels wurde täglich (bis auf 2¼ Denaro in 24 Stunden) vermehrt, und am 4ten Tage war der Blutauswurf verschwunden. — Einem von Blutspucken befallenen Manne verordnete S. 1 Drachme Mutterkorn binnen 2 Tagen zu verbrauchen, und am 4ten Tage war der Blutauswurf verschwunden. — 5) Fälle von Bluthamen. Bei einem alten 70jährigen, an Ischurie leidenden Greise stellte sich nach öfterem Catheterisiren starkes Bluten aus der Harnröhre ein, das, obschon die Ursache eine mechanische zu sein schien, dennoch durch Mutterkorn schnell gehoben wurde. — Sogar in einem Falle von organischer Krankheit der Blase wurde das Bluthamen nach mehrjährigem Blasenleiden durch Mutterkorn bald gehoben. — In Beziehung auf die Wirkung dieses Mittels bemerkt S. hier nur vorläufig, dass es nicht stimulirend oder adstringirend, sondern deprimirend und contrastimulirend wirkt; dass seine Wirkung sich auf das Blut- und ganz besonders auf das Capillar-System zu verbreiten scheint, und dass es folglich da zweckdienlich sein könne, wo das Capillar-System vorzugsweise aufgeregt ist, wie z. B. bei activen Hämorrhagien, Congestionen; bei Entzündungen nützt es dagegen nichts. Man hat endlich auf die Qualität des Mittels zu achten, es binnen 24 Stunden zu einem Scrupel bis zu einer Drachme brauchen zu lassen, und zwar in um so stärkeren Gaben, je dringender der Fall ist, und es nicht gleich zu verachten, wenn es einmal seine Dienste versagt, was auch bei andern Mitteln, selbst bei anerkannt specifischen, beobachtet wird. (Mr.)

322. Beobachtungen über die Wirkung der thierischen Kohle bei Scirrhus und Krebs, von Dr. *Hesselbach* in Bamberg. (Med. Conversationsblatt, No. 6, 1830.) Eine Frau, der die rechte Brust und die Achseldrüsen wegen Scirrhus exstirpirt worden waren, bekam eine Menge Knötchen, von der

Digitized by Google

Grösse einer Erbse bis zu der einer Haselnuss, um die Narbe herum. Die linke Brust wurde ebenfalls knotig, schwoll aber nicht an. Die Haut auf den Knötchen war blauröthlich, auf der linken Brust mehr bräunlich. Schmerzen in den Knötchen, Druck auf den Rippen, Husten mit Beengung, Kopfweh, fader, süsslicher Geschmack. Se- und Excretionen normal, nur die Menstruation verschwunden. Sie erhielt 8 Tage lang täglich zweimal 1 Gr. thierische Kohle mit Zucker, dann 4 Tage lang täglich zweimal 3 Gr., hierauf täglich viermal 3 Gr. Die Kranke erhielt magere, grösstentheils vegetabilische Kost. Am 10ten Tage verändert sich die Farbe der Haut auf den Knötchen, sie selbst werden weicher und kleiner. Am 17ten Tage hat die Kranke in den Knoten, die zum Bewundern verschwinden, ein Gefühl, als wenn sie ihr mit einem Messer einzeln entzweigeschnitten würden. Die Beobachtung wird fortgesetzt. — Einem 61jährigen, an Krebs der Oberlippe leidenden Manne wurde thierische Kohle von 2 Granen an gegeben und binnen 14 Tagen bis zu 5 Granen gestiegen. Auch in diesem Falle war der Erfolg günstig; das Geschwür wurde täglich reiner, die Ränder immer weicher. Die Beobachtung wird fortgesetzt.

Hohnbaum hat gegen eine scirrhöse Brust thierische Kohle ohne Erfolg gegeben. Die Brust wurde exstirpirt; die scirrhöse Entartung näherte sich jedoch dem Marksarkom. (H—l.)

323. Extractum resinosum sem. Cynae. (Buchner's Repert. pag. 430.) Die Bereitung und Anwendung desselben ist schon aus Brandes Archiv B. 31. mitgetheilt, wir können hier aber noch hinzufügen, dass sich seine gute Wirkung bestätigt. (—r.)

324. Bemerkungen über den Gebrauch der Jodine, von Dr. *Krimer* in Aachen. (Med. Conversationsblatt No. 12, 1830.) *Krimer* hat die Jodine vielfach gebraucht. Mehrmals sah er schon nach kleinen Gaben der Tinctur Metrorrhagieen, Nasenbluten, Blutspeien, Congestionen nach dem Herzen, hartnäckige Durchfälle und weissen Fluss eintreten. Manchmal leistete sie ihm gegen lymphatische und sarkomatöse Bronchocele gar nichts. Oft leistet sie viel in verzweifelten Fällen, wovon *K.* folgendes Beispiel anführt. — Ein scrophulös-floride Frauenzimmer hatte an den mannichfaltigsten Unterleibsbeschwerden gelit-

Digitized by Google

ten, die verschieden beurtheilt und behandelt worden waren, als sie in's Aachener Bad kam. *K.* fand Verhärtung der Mesenterialdrüsen, tuberkulöse Entartung des Netzes und Verhärtung der Vaginalportion des Uterus. Symptome: Trockenheit im Munde, stark belegte Zunge, Appetitlosigkeit, Gefühl, als wäre der Unterleib eingeschnürt, hartnäckige Stuhlverstopfung, schafmistähnliche Fäces, harter, unebener Unterleib, frequenter, kleiner Puls, hohe Abmagerung. Das Aachener und Burtscheiter Wasser verschlimmerte den Zustand. *K.* gab: Jodin. gr. jjj, solve in spir. vin. rectif. ʒjj, alle 3 Stunden 10 Tropfen. Nach 8 Tagen wurde der Stuhl regelmässig. Alle 3 Tage wurde mit einem Tropfen der Solution gestiegen. Nach 2 Monaten war jedoch nur der Stuhl regelmässig und der Puls langsamer geworden. Jetzt wurden Einreibungen gemacht von Kali hydrojodinici ʒj. Ung. rosat. ʒβ., täglich Abends eine Quantität von der Grösse einer Haselnuss eingerieben. Die Kranke fuhr mit dieser Cur ein ganzes Jahr, ohne üble Folgen von der Jodine zu empfinden, fort. Der Erfolg war der erwünschteste. Als Nachcur Molken und Chinawein. Alles Krankhafte ist selbst noch nach 3 Jahren vollkommen verschwunden. (H—l.)

325. **Jodbaryt, als neues Heilmittel, von *Jahn*.** (Medicinisches Conversationsblatt, No. 3, 1830.) Schon vor mehreren Jahren hat *J.* Versuche mit Jodbaryum, hydriodsaurem Baryt und jodsaurem Baryt an Thieren, Pflanzen, gesunden und kranken Menschen und an sich selbst angestellt. Die Verbindungen des Jods mit Baryt in irgend grossen Gaben wirken als scharfe Gifte auf die Organisation. Ihre Wirkungen gehen vom Magen und Darmcanale aus und laufen dann zur Brust und zum übrigen Organismus fort. In kleinen Gaben waren sie sehr heilsam in scrophulösen Zuständen, bei Wucherungen, Hypertrophieen, Aftergebilden, chronischen Entzündungen und schienen *J.* kräftiger zu sein als Spiessglanz, salzsaurer Baryt, Quecksilber, Jod in einfacher Gestalt. Ueber die Indicationen und Contraindicationen beim Gebrauche dieser Mittel ist *J.* noch nicht im Klaren und fordert die Aerzte auf, Versuche zu deren Feststellung zu unternehmen. (H—l.)

326. **Chinium resinoso-sulphuricum, ein Vorschlag zur Einführung eines wohlfeilen und zu-**

Digitized by Google

gleich sehr wirksamen Chinin-Präparats; von Dr. *Buchner*. (Buchn. p. 301—311.) Die Herren *Henry* d. j. und Aug. *Delondre* in Paris haben die Mutterlauge, welche nach Krystallisation des schwefelsauren Chinins zurückbleibt, zum Gegenstande einer genauen Untersuchung gemacht, und darin nur Chinin und Cinchonin in einer eigenen nicht krystallisirbaren Verbindung mit einer gelben harzigen Substanz, die sich sehr schwierig absondern lässt, gefunden. Das vom Herrn Dr. *Sertürner* angekündigte Chinoidin ist also nach dieser Untersuchung nichts Anderes als eben diese nicht krystallisirbare Verbindung des Chinins mit der gelben harzigen Substanz, die sich wie eine Säure verhält. *Henry* und *Delondre* haben verschiedene Mittel versucht, die harzartige Substanz von dem Chinin völlig zu trennen, was ihnen auch, jedoch nur mit vielen Schwierigkeiten, gelang. Ebenfalls höchst schwierig war es, die harzartige Substanz für sich allein darzustellen, jedoch blieb bei Auflösung des verlarvten Alkaloides in verdünnter Schwefelsäure und Sättigung derselben mit einem Alkali, ein Theil der Harzsubstanz in der alkalischen Lösung zurück und konnte durch Uebersättigung mit einer Säure, und Abdampfen als eine dunkle harzartige, adstringirende, etwas bitterliche Substanz ausgeschieden werden. Verbindet man sie mit völlig reinem schwefelsaurem Chinin, so wird die Krystallisirbarkeit desselben sehr gestört. Herr *Vaillant* d. ä. hat darauf aufmerksam gemacht, dass der Terpentin die Fähigkeit besitzt, sich mit der harzartigen Substanz in der Mutterlauge von der Bereitung des Chinins zu verbinden, und so das Chinin daraus rein abzuscheiden, und haben die Herren *Henry* und *Delondre* diess Verfahren mit gutem Erfolge angewendet. Man dampft die Mutterlauge zur Trockne ab, schmilzt die gefärbte alkaloidische Masse mit ½ Terpentin zusammen, und behandelt sie mit durch Salzsäure angesäuertem Wasser. Die klare Flüssigkeit reinigt man mit Kohle und präcipitirt mit Ammoniak (Journ. de Pharm. Mars 30). Auch *Guibourt* hat kürzlich einige interessante Versuche (Journ. de Chim. méd. 1830. No. 12.) über die Mutterlauge von der Bereitung des schwefelsauren Chinins bekannt gemacht und dargethan, dass man dieselbe am besten mittels Kochsalz von dem färbenden Stoffe befreien könne. Er behandelte 1 Kilogramm dieser braunen Mutterlauge, welche

Digitized by Google

— 15° am Aräometer zeigte, mit 1000 — 1200 Grammen Meersalzsolution von ebenfalls — 15° und liess die Mischung 10 Minuten kochen. In der Ruhe wurde die Flüssigkeit beinahe farblos und es setzte sich eine braune Masse ab, welche auf gleiche Weise mit Salzwasser behandelt wurde. Die vereinigten klaren Flüssigkeiten wurden filtrirt und mit Ammoniak im Ueberschuss versetzt, wobei sich ein weisses Alkaloid präcipitirte. Der braune Rückstand lieferte durch fernere Behandlung noch einen Antheil Cinchonin, während der erstere Niederschlag sich als Chinin darthat. Der Verfasser zieht aus diesen Versuchen den Schluss: 1) dass das vom Herrn Dr. *Sertürner* sogenannte Chinoidin gewiss sehr ausgezeichnete Heilkräfte besitzen muss, und 2) dass die Abscheidung des reinen Cinchonins und Chinins aus denselben mit grossem Aufwand von Kosten, Mühe und Verlust an Material verbunden ist, und erlaubt sich, folgenden Vorschlag zu machen: 1) die Herren Fabrikanten wollen die gefärbte und nicht weiter krystallisirbare Mutterlauge von der Krystallisation des schwefelsauren Chinins ohne Weiters zur Trockne abdampfen, und dieses Präparat etwa unter dem Namen Chinium resinoso-sulphuricum zu einem verhältnissmässig wohlfeilen Preis feil bieten; 2) die Herren Aerzte wollen diess wohlfeilere Chinium resinoso-sulphuricum vorzüglich in der Armenpraxis, entweder mit Milchzucker verrieben als Pulver, oder mit Weingeist als Solution, eben so wie das gewöhnliche schwefelsaure Chinin verordnen; und sie werden damit eben so gut, wo nicht noch besser, ihre arzneilichen Zwecke erreichen, und dabei bedeutende Kosten ersparen. (— r.)

327. Chenopodium olidum als Emmenagogum; von *Dale*. (Buchner's Repert. pag. 460.) Schon aus Geiger's Magazin ist die Empfehlung von *Dale* im Summario mitgetheilt worden, hier fügen wir blos noch die Bemerkung von *Buchner* hinzu, dass das Chenopod. vulvaria L. schon von den Alten gegen hysterische Krankheiten angewandt, und desshalb eine Conserva und ein Syrup davon in den Apotheken vorräthig gehalten wurde. (— r.)

328. In Beziehung auf Hyoscyamus hat *Houlton* der Medico-botanical Society vorgetragen, dass diese Pflanze im ersten Jahre ihres Wachsthums unwirksam sei, und man sich erst im zweiten Jahre,

Digitized by Google

wenn sie im Juni oder Juli gesammelt worden war, auf ihre Wirkung verlassen dürfe. [Froriep's Notizen No. 598. S. 64.] (Mr.)

329. Ueber die Verbindung des Calomels mit Nitrum spricht sich Dr. *Burdach* zu Triebel (Hufel. J. Sptbr. S. 86—88.) mit folgenden Worten aus: „die Furcht, welche viele Aerzte vor dieser Verbindung haben, ist völlig grundlos; ich gestehe, dass ich unter allen Verbindungen zweier Arzneistoffe, welche die gesammte Materia medica darbietet, keine allgemein wohlthätigere und unentbehrlichere kenne, und dass ich auf jede Vermischung unbedingt Verzicht leiste, nur mit Ausnahme dieser einzigen, ohne welche ich nimmer Arzt sein möchte. Nur durch den Beisatz des Nitrums wird das Calomel in sthenischen Krankheiten anwendbar; nur dieser Zusatz bewirkt, dass es die Speichelfluss verursacht, indem es mittels desselben durch sehr bald erfolgende Stuhlentleerungen ausgeleert wird; nur diese Verbindung verhütet aus eben diesem Grunde das beim Gebrauche des Calomels so häufige Leibweh, und leitet so zweckmässig wohlthätig von Kopf, Brust, Leber und andern Theilen ab, wie kein anderes Arzneimittel, und keins der verbundenen für sich allein. Und warum scheut man die wohlthätigste aller Verbindungen? Glaubt man etwa, dass Sublimat oder Mercur. nitros. aus jener Zusammensetzung entsteht? Fürchtet man Leibweh, oder sonst eine üble Folge davon? Das Gegentheil ist vorhin gezeigt. Seit fast 12 Jahren verordne ich diese Verbindung im Durchschnitt des Tages mehr als einmal, und ich unterwerfe mich nächst dem Verlust der Praxis der strengsten bürgerlichen Strafe, wenn ich dadurch nur Einmal eine Kleinigkeit geschadet, Ein Leibweh hervorgebracht, und nicht durchaus Wohlthätiges bewirkt habe. Denn ausser den oben bemerkten Vortheilen hören die grössern Gaben des Calomels, zu denen man doch bisweilen genöthigt ist, (obschon man bei dieser Verbindung stets mit weit geringern Gaben ausreicht), nur dann auf, ein Gift zu sein, wenn sie nach vollbrachter Wirkung aufs Baldigste aus dem Körper entfernt werden: dieses thut diese Verbindung. — Wie viele andere Verbindungen sind dagegen stationär? z. B. Nitrum mit Cremor Tartari: sollte man die armen Mägen nicht bedauern, die das Scheidewasser schlucken müssen, welches aus der Zersetzung des

Digitized by Google

Salpeters durch die dem Kali näher verwandte freie Weinsteinsäure des Cremors nothwendigerweise entsteht? etc. Und Calomel mit Nitrum fürchtet man: zwei so wichtige Mittel, die sich gegenseitig unterstützen und corrigiren?" (Oe.)

330. Warme Ochsenblutbäder, die Prof. *Cayol* in Paris gegen die Paralyse empfohlen hat, werden auch von dem Osservatore medico di Napoli und dem Prof. *Boccanera* aus vielfältiger Erfahrung gerühmt. Ein kleines gelähmtes Glied soll man nach *Boccanera*, sobald der Ochse getödtet ist, in die weite, noch blutige Wunde einführen, und in derselben 30 bis 40 Minuten lassen. Auch pflegt *B.* solche Glieder in die Eingeweide des noch zuckenden Thiers halten zu lassen. [Froriep's Notizen No. 596. S. 32.] (Mr.)

331. Prof. Dr. *von Ammon* in Dresden theilt (Hufel. Journ. Septb. S. 98—121.) mehrere Erfahrungen über die Heilwirkungen der von Dr. *Struve* bereiteten künstlichen Mineralwässer mit, welche mehrere Aerzte in Dresden gemacht haben. Sie beziehen sich besonders auf folgende: nützlicher Gebrauch der künstlichen Carlsbader Mineralwässer gegen Strictura Coli, und der Emser gegen ein hektisches Fieber mit Brustleiden; Carlsbader Neubrunnen und Sprudel gegen ein mit Krämpfen complicirtes materielles Uterinleiden; Emser Kesselbrunnen gegen habituellen Abortus, mit Nachgebrauch der Pyrmonter Hauptquelle; Carlsbader Neubrunnen und Sprudel gegen mehrere complicirte Abdominal-, besonders Leber- und Pfortaderleiden. — *Hufeland* findet hierdurch von Neuem bestätigt, dass diese künstlichen Mineralwässer höchst schätzbare Arzneimittel, und eine wesentliche Bereicherung unsres Arzneivorrathes sind, und dass sie für alle, welche die Quellen nicht an Ort und Stelle besuchen können, einen grossen Werth haben. Sie sind den natürlichen Mineralwässern, in so weit wir sie nehmlich bis jetzt kennen, und in so weit sie mit unsern jetzigen Reagentien erkennbar sind, sehr ähnlich, aber nur ist ihre völlige Identität mit denselben aus eben diesen Gründen nicht zuzugeben. (Oe.)

Toxikologie. No. 332—337.

332. Von dem Mutterkorn des Mays und der Wirkung desselben auf Menschen und Thiere; von *Roulfin*. (Brandes Archiv pag. 25—32.) Schon seit längerer Zeit ist die nachtheilige Wirkung

Digitized by Google

des Mutterkorns auf den menschlichen Organismus bekannt; ob durch ähnliche Erzeugnisse anderer Getreidearten ähnliche üble Wirkungen als durch das Mutterkorn auf Thiere und Menschen hervorgebracht werden, ist noch nicht entschieden, vielleicht kommt diess daher, dass bei den übrigen Getreidearten kranke Aehren weit seltner vorkommen, als beim Korn. In Paris herrschte vor einem Jahre eine Krankheit epidemisch, sehr ähnlich den durch Mutterkorn erzeugten Epidemieen, doch weiss man ihren Ursprung nicht darzuthun. *Roulin* beobachtete bei seinem Aufenthalte in Amerika beim Mays diese Bildung, welche zum Theil ähnliche Wirkungen, doch zum Theil auch abweichende vom Mutterkorn des Roggens hervorbrachte. Was die Erzeugung bei Mays veranlasst, wagt er nicht zu bestimmen, es war bräunlich von Farbe, weniger lang als beim Korne, denn es hatte etwa 1—2 Linien im Quer- und 3—4 Linien im Länge-Durchmesser, einen besondern Geruch konnte er nicht wahrnehmen. Man nennt dieses degenerirte Mayskorn Maïs peladero, d. h. der das Ausfallen der Haare veranlasst; der Genuss desselben bewirkt nicht nur diess, sondern zuweilen werden auch die Zähne danach locker, doch Gangrän oder Convulsionen sah er nicht entstehen. Vielleicht rührt die geringere Einwirkung auch daher, dass die dortigen Bewohner weniger Getreide geniessen, als wir, sondern sich häufig der Banana anstatt des Brodes bedienen. Der Kleber kann nicht die Ursache zur Bildung des Mutterkorns abgeben, denn der Mays enthält gar keinen, der Waitzen hingegen sehr viel, weit mehr als das Korn, und doch findet man beim Waitzen diese Degeneration nur sehr selten. Die Schweine fressen den Maïs peladero Anfangs nur mit Widerwillen, doch verliert sich diess bald; sie verlieren, wenn sie einige Tage davon gefressen haben, die Haare, etwas später werden die Bewegungen der Extremitäten unbeholfen, sie werden mager, und dann gewöhnlich von den Besitzern geschlachtet, daher beobachtete *R.* nie, ob sie danach gestorben: das Fleisch wird dann gegessen ohne Nachtheil für die, welche es geniessen. Den Maulthieren scheint es nachtheiliger, sie verlieren die Haare, bekommen geschwollene Füsse und verlieren zuweilen die Hufe; ob es blos auf die hintern Extremitäten wirkt, konnte er nicht in Erfahrung bringen, doch scheint diess wahrscheinlich, da die Spanier die

Digitized by Google

Vorderfüsse „Hände" nennen. Die Hühner, welche solchen Mays fressen, legen häufig Eier ohne Schale, welches sich aus der Wirkung, des Mutterkorns auf den Uterus erklären lässt, eine Wirkung, die wohl nicht bezweifelt werden kann und welche *Courhaut* auch bei einer Hündin bestätigt fand, welcher er 6 Tage lang täglich vier Unzen Mutterkorn zu fressen gab, und welche dann abortirte. — Frisch gesammelt wirkt das Mutterkorn viel stärker, am stärksten, wenn es vor seiner völligen Reife gesammelt worden ist; dasselbe gilt vom Mays, daher kommt es, dass man häufig Vögel und Säugethiere, welche in die Maysfelder, die von diesem Uebel befallen sind, einbrechen, in der Nähe der Felder wie trunken niederfallen und todt liegen bleiben sieht; sogar Hunde und Hirsche mussten nach dem Genusse des unreifen kranken Mays crepiren. Merkwürdig ist es, dass der Maïs peladero, wenn er die Paramos (hohe Berge, auf denen eine grosse Kälte herrscht) passirt hat, ohne Nachtheil von den Bewohnern der entgegengesetzten Seite genossen wird. Es muss uns diess auf das bei uns als Medicament zu benutzende Secale cornutum aufmerksam machen; vielleicht könnte man auch durch das Aussetzen der Kälte das damit verunreinigte Korn bei uns unschädlich machen. Die Krankheit scheint im Mays nicht weit verbreitet, der Verfasser fand es nur in den Provinzen Neyba und Mariquita; überhaupt hat die Temperatur, wie auf alle, so auch insbesondere auf den Mays grossen Einfluss; so fand *R.* in dem aus den in Bogota wachsenden Mayspflanzen gepressten Safte fast keine Spur von Zucker, und als er denselben wieder in Moriqueta untersuchte, stellte er, denselben wie den Saft des Zuckerrohrs behandelnd, einen Syrup dar, der sich nicht von dem ersteren unterschied, nur der daraus gewonnene feste Zucker zog, weil er etwas Aepfelsäure enthielt, etwas Feuchtigkeit aus der Luft an. (—r.)

333. Zur naturhistorischen und toxikologischen Geschichte der Asclepias gigantea, nebst Analyse ihres Milchsaftes; von. *J. B. Ricord-Madiana.* (Brandes Archiv pag. 240—247.) Im Journal de Pharmacie XVI. pag. 92. giebt Herr *Ricord-Madiana* zuerst eine genaue botanische Beschreibung der Asclepias gigantea, die wir aber hier, weil wir sie wörtlich abschreiben müssten, weglassen und uns blos mit der Mittheilung der toxikologischen Wir-

Digitized by Google

kung, die für den praktischen Arzt das grösste Interesse hat, begnügen. Der aus der Asc. gigantea gewonnene Milchsaft brachte, auf die Haut und in das Auge gebracht, keine nachtheiligen Folgen hervor; Eidechsen, Schlangen, Hunde und Katzen wurden, erstere von einigen Tropfen, letztere von einigen Theelöffeln des Saftes getödtet; es wirkt derselbe nach Art der scharfstoffigen narcotischen Gifte. Raupen, welche auf der Asc. curasavica leben, fressen nie freiwillig Blätter der Asc. gigantea, wenn sie aber damit eingesperrt werden, so geniessen sie dieselbe ohne Nachtheil und gelangen zu ihrer ordentlichen Ausbildung. Durch das Austrocknen verliert der Milchsaft seine giftige Wirkung, und erregt, dann, innerlich gegeben, nur Erbrechen. Die Abkochung der frischen Wurzel bewirkte, in kleinen Dosen genommen, Erbrechen; beim fortgesetzten Gebrauche entstand auch nach ihr eine tödtliche Gastritis; die Engländer halten sie jedoch für ein kräftiges Heilmittel. Die getrocknete Wurzel ist ein heftiges Brechmittel und der Verfasser (ob allzugrosser Anhänger von *Broussais*?) hält sie noch für ein gefährliches Mittel. Der Milchsaft besteht aus 9 Th. Harz, 4 Th. fettem Oel, 9 Th. festem Balsam, 12 Th. Wachs, 6 Th. Holzfaser, 8 Th. Schleim, 45 Th. Kautschouck, 7 Th. Wasser. = 100. (—r.)

334. Ueber eine arsenikhaltige Zuckerbäckerwaare, welche gegenwärtig häufig in den Buden der Zuckerbäcker zum Verkaufe ausgeboten wird; von Dr. *H. Wakenroder*, Prof. d. Chemie und Pharmacie an der Universität zu Jena. (Buchner pag. 199—216.) Ueber diesen Gegenstand befindet sich eine ausführlichere Abhandlung in Brandes Archiv des Apotheker-Vereins Band XXXIII. Heft 2. S. 113. und ist daraus bereits ein Auszug in diesen Blättern mitgetheilt worden. Nachschriftlich theilt der Hr. Verfasser noch einen Fall von Vergiftung eines Kindes mit, das durch bloses mehrmaliges in den Mund Nehmen einer blau gefärbten Zuckerbäckerwaare plötzlich von heftigem Erbrechen befallen wurde. Diese dem Verf. von einem Collegen zur Untersuchung gesandte Zuckerbäckerwaare war ein Bruchstück von einer nachgekünstelten Blume. Die Masse derselben bestand aus Stärkemehl, und war mit einem schön dunkelblauen Pigmente durchdrungen, welches sich bei der angestellten

Digitized by Google

Untersuchung als kohlensaures Kupfer und gemahlene Smalte darthat. (—r.)

335. Zur Geschichte des Wurstgiftes. (Buchner pag. 299—301.) Ein Auszug aus Brandes Arch. XXXI. B. 3 H., schon aus diesem Journal in unser Blatt übertragen. (—r.)

336. Chlor als Gegengift der Blausäure. (Buchner's Repert. pag. 432—433.) Die schon vor 8 Jahren in Deutschland mit dem Chlor als Gegengift gegen die Blausäure angestellten Versuche scheint man gar nicht zu kennen, demohnerachtet ist das in den Annal. de Chim. et Phys. T. XLIII. p. 324. Mitgetheilte nicht nur interessant, sondern auch bestätigend für die frühere Entdeckung. Ein Hund, bei dem schon nach den vorhergegangenen krampfhaften Symptomen die Respiration 25 Secunden durch eingebrachte Blausäure unterbrochen worden war, wurde durch die Anwendung des Chlors vollkommen wieder hergestellt. Bei manchen andern Hunden gelangen die wiederholten Versuche. (—r.)

337. Mittheilung eines Falles von Vergiftung durch Kohlendunst, nebst einigen Bemerkungen über diesen Gegenstand. Von Dr. *Schröder* zu Ballenstädt. (Rust's Mag. XXXII. 3. S. 521—547.) Dieser, namentlich durch die beigefügten Bemerkungen interessante, Fall betraf eine bejahrte Frau, deren Sohn und deren Tochter. Sie wurden mit allen charakteristischen Zeichen der Vergiftung durch Kohlendampf in einem comatösen Zustande, ganz ohne Besinnung und, bis auf Pulsschlag und Athem, fast ohne Zeichen des Lebens gefunden. Ihr Gesicht war aufgedunsen, geröthet, die Augen halb offen, stier, die Mienen Angst aussprechend und verstört; Hände und Füsse waren kalt, während die übrigen Theile sehr viel Wärme zeigten; die Präcordien weich und wenig gespannt, ein Druck auf dieselben brachte keine Aeusserung des Schmerzes hervor; dabei heftiges Herzklopfen, das aber nicht etwa eine energische, gereizte Bewegung jenes Organs beurkundete, sondern nur in einer sehr beschleunigten, aber ziemlich unkräftigen und gleichsam zitternden Contraction und Expansion bestand. Die Lippen und Augenlider waren bläulichroth, die Conjunctiva der Augen schmutzig röthlich; das Athemholen geschah sehr hörbar, fast röchelnd, langsam, ziemlich tief und stöhnend. Bei allen drei

Digitized by Google

Kranken fanden sich Spuren von statt gehabtem Erbrechen noch ziemlich unverdauter Speisen u. s. w. — Alle diese Symptome sprechen unwiederleglich für ein auffallendes Sinken der Irritabilität, einer vorwaltenden Expansion des Blutes und gleichzeitig statt findenden Verringerung der Nervenkraft. Auch die Ueblichkeit und das Erbrechen erklären sich zum Theil aus der Muskelschwäche, indem in Folge dieser der Schliessmuskel an der Cardia erschlafft, also dem Mageninhalte den Ausgang nach oben verstattet. Dazu kommt noch ein vermehrter Gallenerguss in das Duodenum, ein Umstand, der nicht nur das Brechen begünstiget, sondern auch auf andere Weise den Zustand complicirt. — Bei der Heilung handelt es sich hauptsächlich darum, die widernatürlich gesteigerte Venosität zu heben, und das richtige Vitalitätsverhältniss der Blutmasse herzustellen, zu welchem Ende wir die Oxydation derselben auf alle Weise befördern müssen. Reine, frische, vielleicht mit Sauerstoffgas noch geschwängerte, Luft; Weinessig-Räucherungen und Waschungen mit Weinessig sind zunächst und in den leichtern Fällen die Hauptmittel. In den schwerern Fällen flüchtige Reizmittel. Gehirn- und Verdauungsapparat müssen noch besonders berücksichtiget werden. In der erstern Hinsicht sind nach dem Verf. die Fälle, wo Aderlass angezeigt ist, die seltenern. Kalte Umschläge oder Eis auf den Kopf gelegt, und Klystire von Weinessig sind in der Regel auch in den schlimmern Fällen hinreichend. — Hinsichtlich der galligen Complication werden Brechmittel, und zur Belebung des Darmcanals Essigklystire empfohlen. — Hinsichtlich der Bedingungen, welche die Entwickelung des schädlichen Kohlenoxydgases begünstigen, bedürfe es übrigens noch sehr der Aufklärung. Die Kohlensäure, bemerkt der Verf., welche beim Verbrennen der Kohle gebildet wird, indem der Kohlenstoff der Kohle sich mit dem Sauerstoffe der Luft verbindet, ist eine in ihrer Mischung dem Kohlenoxydgase bekanntlich sehr ähnliche Gasart, da letzteres von ersterer sich nur durch den geringern Sauerstoffgehalt unterscheidet. Gerade aber das Kohlenoxydgas ist es, welches, wo nicht in allen, doch gewiss fast in allen Fällen von Vergiftung durch Kohlendunst als die Gelegenheitsursache anzusehen ist. Diess ist leicht nachzuweisen; schwieriger, dass aus einem Kohlenbecken sich Kohlenoxydgas ent-

Digitized by Google

wickelt, während in hundert andern Fällen, dieser Fall nicht eintritt. Halten wir uns an die Thatsache, dass die Kohlensäure und das Kohlenoxydgas zwei Verbindungen sind, die blos in der Quantität des Sauerstoffgehaltes differiren, so folgt daraus, dass nur da Kohlenoxydgas beim Verbrennen der Kohle erzeugt werden könne, wo irgend ein Umstand eintritt, der es verhindert, dass der Kohlenstoff mit einer hinlänglichen Menge Sauerstoff zu Kohlensäure sich vereinigen könne oder der bewirkt, dass die Kohlensäure zersetzt und ihr ein Antheil ihres Sauerstoffs entzogen werde. — Das Erstere ist der Fall, wenn, besonders bei Kohlen von harten Hölzern, welche sehr reich an Kohlenstoff sind, der Zutritt reiner freier Luft zu dem Kohlenbecken verhindert wird. Das Letztere geschieht aber durch die verschiedenen Basen, welche sich besonders beim Verbrennen und Verkohlen harten Holzes in der Asche zeigen, eine überwiegende Verwandtschaft zu Sauerstoff äussern, sich auf Kosten der Kohlensäure oxydiren und diese in Kohlenoxydgas verwandeln. — Schliesslich bemerkt noch der Verf., dass beim Narcotismus, welchen man mit unserem Krankheitszustande am leichtesten verwechseln kann, das Nervensystem diejenige Sphäre ist, welche zuerst und am stärksten leidet, während die Schwächung der Muskelfaser secundär ist und weniger auffallend hervorsticht; daher erklärt sich es denn, dass nach narcotischen Giften die Symptome gestörter und unterdrückter Nerventhätigkeit, nach Kohlendunst die der geschwächten Faser die ersten sind. Uebrigens ist der Leichenbefund in beiden Fällen fast derselbe. Dann fehlt beim Narcotismus auch die Expansion der Blutmasse, eben weil das Narcoticum nicht durch Hypercarbonisation des Blutes, sondern direct auf die Nerven wirkt; darin liegt der Grund, weshalb das bei Kohlenvergiftung charakteristische Herzklopfen und Pulsiren der Arterien, so wie die bläuliche Röthe und Aufgetriebenheit des Gesichts beim Narcotismus ganz fehlen, wodurch beide Zustände sich am deutlichsten unterscheiden. (Br.)

Digitized by Google

IX. Chirurgie und Augenheilkunde.

No. 338—348.

Freiwilliger Aderlass; Verbrennung; Fissur und krampfhafte Zusammenschnürung am After; Hirnerschütterung; Reposition eingeklemmter Brüche; Bruch des Steissbeins; Torsion; Aneurysma; Ausschneidung des Ellenbogengelenks; Modificationen in den Schlagadern der untern Extremität nach Unterbindung der Art. cruralis; syphilitischer Auswuchs am After. No. 338—348.

338. **Freiwilliger Aderlass.** (Medicinisches Conversationsblatt, No. 5, 1830.) *Hohnbaum* wurde von einer jungen Frau benachrichtigt, dass sich an ihrem rechten Fusse freiwillig eine Vene geöffnet, und sie dadurch viel Blut verloren habe. *H.* sah erst nach einiger Zeit die Frau und konnte die Stelle, aus welcher das Blut gekommen war, auch keine Narbe finden. Die Frau hatte Varices. Aehnliche Fälle findet man bei *Puchelt* und vielen ältern Beobachtern. Ist diese Erscheinung eine pathologische, oder ist sie ein Werk der heilenden Naturkraft? Nach *H.* ist sie Beides. Zerreissung eines Gefässes kann doch wohl nur dann erfolgen, wenn dessen organische Textur krankhaft verändert, oder wenn der Andrang des Blutes so gross ist, dass die Häute nicht mehr widerstehen können. Der Erfolg kann immer heilsam sein, wie diess beim Nasenbluten so oft bemerkt wird. Wie kann aber in dem angeführten Falle das Blut nicht allein die Vene, sondern auch die Cutis zerreissen? Im gesunden Zustande ist diess wohl nicht möglich. Diejenigen Fälle, in welchen sich eine Vene von selbst öffnete, sind wohl immer solche, wo die Häute der Gefässe eine angeborene, schwächere Textur, oder durch krankhafte Einwirkungen ihre normale Cohäsion verloren hatten. Im *Hohnbaum*'schen Falle, wie in vielen andern, waren Varices da. Gesetzt aber auch, die Textur der Gefässe ist fehlerhaft, wie wird denn die Cutis zerrissen? *Puchelt* hat Fälle, wo diess nicht geschah, sondern das Blut sich in das Zellgewebe ergoss. In solchen Fällen lag das Gefäss wahrscheinlich frei unter der Cutis. Wo aber die Cutis zerrissen wurde, war sie wahrscheinlich mit dem Gefässe verwachsen, oder es hatte gar Vereiterung statt gefunden. Zwar scheint dieser Annahme das Selbstöffnen der Venen bei Pferden zu widersprechen, allein es fragt sich, ob nicht

Digitized by Google

in diesem Falle eine mechanische Verletzung der Cutis, vielleicht Reiben an harten Gegenständen oder wohl gar Aufbeissen der Haut das Oeffnen des Blutgefässes veranlasst hat. [Pferde edler Abkunft beissen sich, wenn sie erhitzt sind, einige Hautvenen auf. Ref.] (H—l.)

339. Starke Verbrennungen hat *Larrey* mit demselben Apparate erfolgreich behandelt, den er bei den mit Wunden complicirten Knochenbrüchen der Extremitäten anwendet. Er sticht die Brandblasen auf, lässt das Serum auslaufen und legt so schnell wie möglich, ehe noch der Eiterungsprocess angefangen hat, gekrempelte Baumwolle auf den Brandfleck, erhält sie da mittels einer mässig festen Bandage und lässt diesen Verband bis zur völligen Heilung unangerührt. Die Schmerzen lassen gleich nach, es findet nur eine unbedeutende seröse Ausschwitzung statt, die bald aufhört, und höchstens in 14 Tagen hat sich eine feste Narbe gebildet. [Froriep's Notizen No. 599. S. 80.] (Mr.)

340. Glückliche Anwendung der Belladonna in einem Falle von Fissur und krampfhafter Zusammenschnürung des Afters. Von Dr. *Delaporte*. (Journ. général Mars 1830. — Froriep's Notizen No. 597. S. 41—44.) Eine junge, zum ersten Male schwangere Frau bekam einen Monat vor ihrer Niederkunft Neigung zu Leibesverstopfung mit Stuhlzwang und Schmerzen am After, als ob eine Wunde daselbst vorhanden sei. Das Uebel wurde anfänglich in der Voraussetzung, dass es hämorrhoidalischen Ursprungs sei, von den Aerzten vernachlässigt, bis der Verf. bei der Untersuchung eine krampfhafte Verschliessung des Afterschliessmuskels nebst einer Fissur entdeckte. Eröffnende Kost, öfteres Anlegen von Blutegeln, Dämpfe von abgekochten Mohnköpfen, schmerzstillende Einreibungen, das Aetzen der Ulceration mit Höllenstein, das Einlegen von Wieken in den Mastdarm u. s. w. blieben ohne Erfolg, bis *D.* Wieken mit einer Belladonna-Pomade bestreichen und in den Mastdarm bringen liess. Gleich nach Anwendung dieses Mittels (Extr. belladonn. ʒj. Cerat. simpl. ℥ß.) bekam die Kranke Ruhe, und Klystire bewirkten einen weichen Stuhlgang, und so wurde die Patientin in Zeit von 6 Wochen vollkommen hergestellt. (Mr.)

341. Bei einer bedenklichen Hirnerschüt-

Digitized by Google

terung brachte ein Arzt zur Entleerung der innern Blutgefässe des Kopfs eine wenig gebräuchliche Operation, die sogenannte Operazione retro-mastoidea des Dr. *Oronzini*, welche bekanntlich in der Zerschneidung des Gefässes, welches durch das Foramen mastoideum seinen Verlauf hat (A. meningea post.) besteht, mit Glück in Anwendung. [Osservatore medico di Napoli Oct. 1829. — Froriep's Notizen No. 596. S. 32.] (Mr.)

342. Ueber Reposition eingeklemmter Brüche durch äussere Anwendung von Extr. belladonnae auf dieselben finden sich in dem Osservatore medico di Napoli Oct. 1829. u. Jan. 1830. (Froriep's Notizen No. 600. S. 96.) wieder neue Beobachtungen. Im ersten Falle wendete sie Dr. *P. Portal* bei einem Schenkelbruche, im letzteren Dr. *Gior. Batt. Meola* bei einem Leistenbruche an. (Mr.)

343. Bruch des Steissbeins, Ursache langjähriger Nervenleiden; von Dr. *Krimer* in Aachen. (Medic. Conversationsblatt, No. 12, 1830.) Ein zartes, überspanntes Frauenzimmer von 26 Jahren hatte seit 6 Jahren zuerst an Leibeskrämpfen, wie man es nannte, dann an Schmerzen im Kreuze, in den Schultern und in der Weiche, an Kopfschmerzen, Erbrechen, Stuhlverstopfung, Tenesmus, dann auch an Diarrhöe, an Metrorrhagie, Amenorrhöe, Fluor albus, endlich an Ichthyosis simplex Will. gelitten, obgleich sie früher ziemlich wohl gewesen war. Nach zweijähriger Dauer dieser krankhaften Erscheinungen trat Epilepsie ein, deren Anfälle keinen bestimmten Typus hielten, doch täglich erschienen und von ¼ Stunde bis zu 15 Stunden dauerten. Nicht selten gingen sie in Catalepsie über und mehrmals hielt man die Kranke für todt. Wie die Abmagerung zunahm, steigerten sich die Geisteskräfte der Kranken; sie sprach in Versen, dichtete Elegieen. Vergebens wandte ihr erster Arzt alle mögliche Mittel an; auch *K.* eine Zeit lang. Endlich drang er auf eine Untersuchung der Genitalien, bei welcher, obgleich die Scheidenklappe zerstört war, die Scheide so verengert gefunden wurde, dass *K.* kaum mit dem Finger eingehen konnte; zugleich fühlte er vom Mastdarme aus nach der hintern Wand der Scheide zu etwas Hartes hervorragen, so dass er anfänglich auf die Vermuthung verfiel, es liege ein fremder Körper in der Scheide, oder es finde eine Exostose der Beckenknochen statt. Bei genauer Untersuchung

Digitized by Google

ergab sich jedoch, dass das Steissbein, von seiner Verbindung mit dem Kreuzbeine abgebrochen, fast horizontal nach vorn hakenförmig gekrümmt, an der Bruchstelle durch einen beträchtlichen Wulst von Callus in dieser Stellung geheilt sei, den Mastdarm zur Seite geschoben habe, gegen die Scheide vorliege und diese verrengere. Die Kranke gestand, dass sie von einer Schaukel herab gerade mit dem Anus auf ein Gartengeländer gefallen sei, sogleich einen wüthenden, reissenden Schmerz im Becken, in dem Rückgrate und in den Oberschenkeln, Beklemmung in der Magengrube, Herzklopfen, Kurzathmigkeit bekommen und eine Blutung aus den Genitalien wahrgenommen. Zwei Stunden lang konnte sie nicht aufstehen, dann ging sie unter fürchterlichen Schmerzen an der Hand ihrer Gespielinnen nach Hause. Das Steissbein war gegen die Schossbeine getrieben, die Scheidenklappe, vielleicht selbst die hintere Wand der Scheide zerrissen und der Mastdarm gequetscht worden. *K.* suchte nun vor allen Dingen das Steissbein zu reponiren und liess äusserlich an der Bruchstelle durch Aetzstein ein Geschwür von der Grösse eines Zweigroschenstücks bilden. Diess wurde mit Präcipitatsalbe unterhalten, täglich im Umkreise desselben ein Scrupel Quecksilbersalbe eingerieben und innerlich Tart. emet. in Aq. laurocer. gegeben; täglich wurde 2 Mal Aq. laurocer. mit Infus. Chamom. verdünnt in die Scheide eingespritzt. Die Kranke lag auf einem in der Mitte ausgeschnittenen Lederkissen. Das Steissbein wurde mehrmals täglich einige Minuten lang nach hinten gedrückt. Nachdem dessen Krümmung so abgenommen, dass man seine Spitze durch den Mastdarm fühlen konnte, wurde ein Cylinder von Presschwamm in den Mastdarm eingebracht und 3 bis 4 Stunden liegen gelassen. Schon nach drei Wochen hatte die Krümmung des Steissbeins und die Schmerzen und Krampfzufälle abgenommen. Jetzt konnte man den Muttermund erreichen, der heiss und angeschwollen war, wesshalb täglich viermal ʒj. Sal. ammoniac. gegeben wurde. Der Steiss wurde täglich zweimal in Aachener Wasser getaucht, das Geschwür dabei mit einem Pflaster bedeckt. Nach 3 Monaten hatten die Krämpfe ganz aufgehört, nur die Menses waren noch schmerzhaft. Die Kranke musste noch auf dem Kissen liegen und sitzen. Nach achtmonatlicher Cur war

Digitized by Google

der Knollen am Steisse fast ganz verschwunden, die Kranke völlig hergestellt. (H—l.)

Gastro-Enteritis; von *Jahn*. (Med. Conversationsblatt, 1830, No. 13.) Zwei Fälle dieser Krankheit, welche tödtlich abliefen, waren für Wurmfieber gehalten und demnach behandelt worden. Man sei also mit Wurm-, Brech- und Laxirmitteln vorsichtig. In beiden Fällen war empfindlicher Schmerz zugegen. Ein Bauer, der an Gastro-Enteritis starb, litt an unerträglichem, vom Magen nach dem Schlunde aufsteigendem, einem glühenden Hauche ähnlichem Brennen, saurem Aufstossen, Würgen, Erbrechen, Appetitlosigkeit, fürchterlichem Durste, unordentlichem, trägem, trocknem Stuhle, Röthung und förmlichem Wundsein des Mundes, Abmagerung, unstätem Fieber, gänzlichem Freisein des Kopfes, also an Symptomen, die den von *Broussais* und den Uebrigen als characteristisch für Gastro-Enteritis angegebenen nicht im Mindesten entsprechen. (H—l.)

344. Ueber die Torsion. Von Dr. *Fricke* zu Hamburg. (Rust's Mag. XXXII. 3. S. 468—475.) Die in den frühesten Zeiten schon bekannte, wenigstens angedeutete (Galen) und jetzt wieder von *Thierry* und *Amussat* in Anregung gebrachte Umdrehung der Arterien zum Behufe der Blutstillung aus denselben nahm seit 8 Monaten die Aufmerksamkeit des Verfassers in Anspruch. Er hat dieselbe bei hundert und mehreren grösseren und kleineren Operationen angewendet und theilt hier seine Versuche und das Verfahren mit, um das etwaige Vorurtheil gegen dasselbe, weil es so einfach scheint und vom Auslande zu uns gekommen ist, schwinden zu machen. Er hat die Torsion bei sehr vielen und namentlich bei fast allen Arterien der obern und untern Extremitäten versucht und es ist ihm bis jetzt nur ein einziger Fall vorgekommen, wo Nachblutungen statt fanden, welche nicht einmal der Torsion zuzuschreiben waren. — Von den grössern Arterien wurde die Torsion bei der Art. cruralis zwei Mal, bei der poplitea zwei Mal, bei der tibialis ant. und post. an jeder zwei Mal und bei der brachialis ein Mal angewendet. Sämmtliche Arterien waren durchschnitten. Der Verf. bedient sich blos der gewöhnlichen, nur etwas stärker gearbeiteten Pincetten, deren er immer mehrere vorräthig hat. — Die von ihren Umgebungen enthlöste Arterie wird in

Digitized by Google

der Mitte und zwar so gefasst, dass die Mündung von den Armen der Pincette ganz (bei kleinern) oder theilweise (bei grössern) comprimirt wird. — Sollte es unmöglich sein, wenn die Arterie klein und unbedeutend ist, dieselbe allein zu fassen, und sich etwas Zellgewebe oder Muskelfleisch einklemmen, so kann dessen ungeachtet die Umdrehung ohne Nachtheil und mit Erfolg gemacht werden. — Die grössern Art. werden acht bis zehn Mal, die kleinern vier bis sechs Mal um ihre Axe gedreht. Reisst sie ab und blutet fort, so muss sie von Neuem gefasst und gedreht werden. — Durch die Umdrehung wird bei den grössern Arterien ein kleines Stück ganz oder theilweise abgerissen. Es ist dieses ein Zeichen, dass die Umdrehung in der Regel vollständig erfolgt ist und die Blutung sistiren wird. Diese steht aber, besonders bei kleinern Arterien, auch ohne diese Abreissung. — Auch hat der Verf. versucht die grössern Venen umzudrehen, und es ist ihm zwei Mal geglückt, nach Amputationen heftige Blutungen aus den Cruralvenen dadurch zu stillen. Hinsichtlich des Zeitaufwandes in Vergleich mit der Ligatur, so soll die Torsion bei einiger Uebung in eben so kurzer, wenn nicht kürzerer, Zeit ausgeübt werden, auch weniger Schmerz verursachen. (Br.)

345. Fall eines Aneurysma der Artéria abdominalis. Von *R. Spittal*. (Edinb. Med. and Surg. Journ. N. 5. No. 26 Apr. I. 1830. — Froriep's Notizen No. 600. S. 92—96.) Ein 35jähriger Mann, der unmässig im Genuss spirituöser Getränke war, und zweimal einen Anfall von Delirium tremens gehabt hatte, klagte im Juni 1829 über Schmerz in den Weichen, Ziehen nach dem Epigastrium, wo eine umschriebene pulsirende Geschwulst einen Theil dieser Gegend und das linke Hypochondrium 3 Zoll in der Länge einnahm, was seit 4 Monaten von dem Kranken bemerkt wurde. Es stellte sich Rücken- und Leibschmerz, später Diarrhöe ein, welche jedoch wieder nachliess; im Februar 1830 nahm der Schmerz zu, der Kranke erbrach sich und bekam Singultus und hatte nur zuweilen Ruhe, wenn er sich vorwärts gebeugt in's Bett setzte. — Bei der Leichenöffnung fand man die innere und mittlere Haut der Aorta auf die gewöhnliche Weise krank und hier und da zeigten sich kleine kalkartige Ablagerungen. Der Bogen und die halbmondförmigen Klappen der Aorta waren gesund. Un-

Digitized by Google

mittelbar über der Stelle, wo die Arteria coeliaca und mesenterica superior abgegeben werden, fand man eine kleine längliche Erweiterung oder einen kleinen aneurysmatischen Sack der Aorta von ungefähr ½ Zoll Länge. Auch gerade unter dem Ursprunge dieser Gefässe war eine grosse aneurysmatische Geschwulst, die den Raum zwischen diesen Gefässen auf ungefähr 1½ Zoll von der Arteria mesenterica inf. einnahm und aus 2 kugelförmigen an einander hängenden Säcken bestand. Der eine davon war gross und fest, hatte ungefähr die Grösse eines Gänseeies, adhärirte an der Wirbelsäule und hatte eine partielle Absorption eines Wirbelkörpers bewirkt. Das Aneurysma hatte alle anliegenden weichen Theile seitwärts gedrängt; die Vena cava lag über der grössern Geschwulst und wurde in der Lage durch die linke Nierenvene erhalten, die ihren Verlauf über die grössere Geschwulst nahm und dieselbe comprimirte. Die linke Nierenvene war an der Stelle, wo sie mit der Geschwulst zusammenhing, fast obliterirt und liess kaum an einer einzigen Stelle Durchgang für eine kleine Sonde. Die linke Nierenarterie wendete sich von dem Aneurysma in dem Raume zwischen der grössern und kleinern Geschwulst an der linken Seite ab; die rechte entsprang von der vordern Oberfläche der grossen Geschwulst, war von natürlicher Grösse, konnte aber nicht bis über die Wandungen der Geschwulst hinaus verfolgt werden, denn hier war sie ganz obliterirt. Die grössere Geschwulst war ganz mit festem Inhalte ausgefüllt und zwar äusserlich mit regelmässigen und deulichen Faserschichten von blassem, muskelartigem Ansehn, und innerlich mit Klumpen unlängst geronnenen Blutes von dunkler Farbe. Dieses geronnene Blut communicirte mit frischem Gerinnsel in der kleinen Geschwulst, wo man auch etwas flüssiges Blut fand. Am letzteren Orte war das Gerinnsel mit einer beträchtlichen Ablagerung von Faserstoff überzogen. Bei der grossen Geschwulst fand man die mittlere und äussere Haut der Aorta erweitert, aber die innere verlor sich unmerklich, wenn man sie von der übrigen Portion der verhältnissmässig natürlichen Structur der Aorta in die Geschwulst verfolgte. Die innere Oberfläche des kleinen Sackes war unregelmässig und weit krankhafter als die Aorta im Allgemeinen. In dem Verbindungswinkel der beiden Geschwülste war eine Portion von verhältnissmässig natürlicher Structur der

Digitized by Google

Aorta vorhanden, welche erstere trennte und zwischen dieser Portion der Aorta, welche über der Rückgratssäule lag und den beiden Geschwülsten fand unbehinderte Communication vom obern nach dem untern Theile der Aorta statt, so dass das Blut während des Lebens hier seinen Durchfluss genommen hatte. Die rechte Niere war sehr klein und besass etwa ¼ der natürlichen Grösse; die linke war etwas grösser. — Diesen Fall erläutert recht gut den Process der natürlichen Heilung, der bei dem Aneurysma in Thätigkeit tritt. Die ungewöhnlichen Schmerzen erklären sich leicht durch den Druck des Aneurysma auf die umgebenden Theile, und der verstopfte Zustand der Därme in der letzten Zeit der Krankheit schien Folge des Druckes gewesen zu sein, der auf die Nerven der Ganglia semilunaria und des Plexus solaris ausgeübt wurde. Einige dieser Nerven fand man über der Geschwulst im Zustande der Spannung. Die grossen Faserstoffablagerungen waren wahrscheinlich die Ursache, warum man mittels des Stethoscops das Blasebalg ähnliche Geräusch nicht wahrnahm. Die rechte Niere, deren Arterie obliterirt war, schien nur eine geringe Menge Blut aus der Arteria capsularis und aus den Arterien, die in das umgebende Fett ihren Verlauf nahmen, zu erhalten. Die geringe Grösse dieser Niere kann zum Theil dem Verluste des Druckes, den das Aneurysma auf die an sie abgegebenen Nerven ausübte, zugeschrieben werden. (Mr.)

346. Ausschneidung des Ellenbogengelenkes: von *Syme*. (Edinburgh Med. and Surg. Journ. Froriep's Notizen No. 598. S. 44—46.) — Nachdem der Verf. schon fünfmal die Ausschneidung des cariösen Ellenbogengelenks gemacht hatte, bekam er Gelegenheit, diese Operation neuerlich noch zweimal zu unternehmen. Die Fälle sind folgende. Ein 15jähriges Mädchen bekam von freien Stücken eine Krankheit des Ellenbogengelenkes, das 13 Zoll im Umfange mass. Die Haut über dem Olecranon war sehr weit ulcerirt und es erstreckten sich Fistelgänge bis zu den Knochen. Der Ausfluss war cariös, der Schmerz continuirlich und die Irritation so gross, dass die Gesundheit der Kranken rasch abzunehmen schien. Nach gemachten Einschnitten, wodurch dem Eiter Abfluss verschafft wurde, schien Besserung einzutreten, und S. entschloss sich, anstatt der Amputation zur Ausscheidung des Gelenks. Das Olecranon war sehr vergrössert und so verfault,

Digitized by Google

dass es in Stücke zerbrach, die einzeln ausgezogen wurden. Der Radius adhärirte mit dem Humerus und wurde mit demselben ausgezogen. Der Nervus ulnaris, welcher durch einen schrägen Schnitt zum Theil getrennt war, wurde vollständig durchschnitten, um die Gefahr einer solchen Wunde zu vermeiden; nachdem die Enden desselben mit einander in Berührung gebracht worden waren, wurden die Bedeckungen zusammengenäht, die Wunde heilte vortrefflich, die Gelenkgeschwulst setzte sich; die Kranke lernte nach und nach das Glied wieder brauchen, und sie erlangte ihre völlige Gesundheit wieder. Einige Zeit lang nach der Operation klagte sie über Kälte und Taubheit an der Ulnarseite der Hand, aber mit der Zeit verschwand dieses Symptom, weil sich wahrscheinlich die Enden des Nervens wieder vereinigt hatten. — Dieselbe Operation wurde von *Ferguson* an einem 8jährigen Knaben, dessen Ellenbogengelenk ebenfalls sehr aufgetrieben war, und in welchem sich zwei bis zum Knochen führende Fistelgänge befanden, mit gleich günstigem Ausgange unternommen. — Ein Kranker, welcher in Folge eines vor einigen Monaten erlittenen Schlags auf das Ellenbogengelenk eine schmerzhafte und geröthete Geschwulst am Olecranon bekommen hatte, wendete sich an den Verf., welcher bis auf den Knochen führende Fistelgänge und Caries der Knochen entdeckte. Nachdem er desshalb das Olecranon blosgelegt hatte, nahm er die erweichte Portion desselben mit einem Hohlmeisel weg, und noch ehe die Wunde vollkommen geheilt war, hatte der Kranke keine Beschwerde mehr. (Mr.)

347. Modificationen, welche im Schlagadersysteme der untern Extremitäten durch die Unterbindung der Arteria cruralis unten am Leistenraume in einem Fall von Aneurysma der untern Portion dieser Arterie entstanden sind; von *F. Blandin*. (Journ. hebdom. de Méd. No. 83. Mai 1830. — Froriep's Notizen No. 599. S. 71—80). — Ein 60jähriger Mann von kleiner Statur, aber starker Constitution hatte vor 8 Jahren eine Schlagadergeschwulst am untern und innern Theile des Oberschenkels, wesshalb *Roux* nach *Scarpa's* Methode die Unterbindung der Arteria cruralis vornahm. Sie wurde unter dem Leistenraume blosgelegt und über einem kleinen Cylinder von Klebpflaster zweimal unterbunden. Die beiden Fäden fielen ungefähr am 20sten

Digitized by Google

Tage ab, und die Wunde war schon fast vernarbt, als am 32sten Tage während eines heftigen Hustenanfalls sich ein rothes Arterienblut aus der engen Oeffnung ergoss. Die Narbe des obern Endes dieser Arterie war zerstört worden. *Roux* war genöthigt, die Arterie oberhalb der ersten Ligatur nochmals zu unterbinden und am 40sten Tage war der Kranke völlig hergestellt. Nach 8 Jahren, wo der Patient starb, war von der Geschwulst nichts mehr zu fühlen. Der Kranke hatte immer einige Schwäche in dem operirten Schenkel empfunden; das Zellgewebe dieser Seite war der Sitz einer bemerkbaren ödematösen Infiltration. Die Venae saphenae schienen sehr erweitert, was man der bei der zweiten Operation mit unterbundenen Vena cruralis zuschrieb. Der Kranke litt ausserdem an einer Herzkrankheit, die der Verfasser bei Lebzeiten desselben für Erweiterung mit Hypertrophie der verschiedenen Herzhöhlen hielt. Aderlässe hatten oft Erleichterung gebracht, aber endlich bildete sich Ergiessung in die Brust, und der Kranke starb. Bei der Section fand man die rechte Seite der Brust mit einem gelblichen klaren Serum angefüllt, die Lunge unverwachsen, klein und gegen ihre Wurzel hin auf die Seiten des Mediastinum zusammengesunken; die Zellen enthielten hier keine Luft und schienen mit einem blutigen Serum infiltrirt zu sein. Die rechte Lunge hatte ihr normales Volumen behalten. Alle Höhlen des Herzens, namentlich der linke Ventrikel waren erweitert und die Wandungen sehr verdickt. Nach Eröffnung der Bauchhöhle legte *B.* in die Arteria iliaca primitiva eine Röhre und spritzte eine feine Injectionsmasse ein. Bei der sorgfältigen Untersuchung ergab sich nun, dass die Arteria cruralis 4 Querfinger breit unter dem Ligamentum Fallopii etwa 1½ Zoll weit ganz verschwunden war, und dass ihre Stelle durch eine zellige, weissliche harte Masse mit einigen Gefässen in derselben ersetzt war. Ungefähr ½ Zoll über dieser zelligen Masse entspringt die Arteria cruralis profunda, und nur bis hierher war das obere Ende des Gefässes obliterirt. Unterhalb war von der Stelle der Ligaturen an die Arteria cruralis bis in die Mitte der Kniebeuge für's Blut undurchgänglich. Die Obliteration des obern Endes der Arterie war durch einen Blutpfropf erfolgt, der mit den Wandungen des Gefässes adhärirte. Im untern Ende befand sich auch ein fasriger Blutpfropf und unterhalb dessel-

Digitized by Google

ben ein zweiter, der sich bis zur Arteria poplitea erstreckte. In gleicher Höhe mit dem Canale des dritten anziehenden Muskels bot die Arterie eine kleine Cavität, die letzte Spur des Aneurysma, dar. Diese Cavität vermochte kaum eine Haselnuss zu fassen. Die Arterienwandungen waren darin aufgetrieben, indem sich eine Art von Knoten durch ein sehr hartes Gewebe gebildet hatte, welches die Höhle ganz deutlich umgab. Der grosse Faserblutpfropf, der in der Arterie lag, drang bis zu der Stelle, die unterbunden war, und diejenige, welche die Reste des Aneurysma darbot, enthielt ein Gefäss, in welches die Injection eingedrungen war. Dieses Gefäss bildete die Fortsetzung mit dem Canale eines kleinen Astes, der aus der Arteria cruralis an der mittleren Portion des Oberschenkels entsprang. Vermöge dieses Umstandes konnte er injicirt werden und während des Lebens das Blut empfangen, das die Ernährungsstoffe dem fasrigen Pfropfe mittheilte, der im Innern der Arterie sass. Dieses merkwürdige Gefäss theilte sich in zwei kleine Aeste, einen auf- und einen niedersteigenden, die sich wieder in zartere Zweige spalteten. Man konnte hieran unmöglich eine wirkliche Arterie, wahrscheinlich von neuer Formation, verkennen. Auch in dem kleinen, unter dem aneurysmatischen Sacke befindlichen Blutpfropfe, an der obern Portion der Arteria poplitea, war ein ähnliches, aber zarteres Gefäss zu sehen. Die Arteria cruralis profunda war noch einmal so voluminös als im normalen Zustande, und so auch die Rami circumflexi und perforantes einigermassen erweitert. Am meisten erweitert war die kleine Muskelarterie, die nach aussen unter den Schneidermuskel lief, mehrere Aeste abgab, sich an der untern und äussern Portion des Oberschenkels in eine Menge starker Aeste theilte, die in den M. vastus ext. drangen und grosse Anastomosen mit dem tiefen und transversalen Aste der obern und äussern Kniegelenkarterie bildeten. Die Arteria des Nerv. sciaticus besass das Volumen einer Rabenfeder, entsprang oben an einem starken Aste der zweiten Arteria perforans und anastomosirte mit einem ebenfalls sehr erweiterten Ast, der von der hintern Portion der Arteria poplitea abgegeben wurde. Der N. saphenus int. erhielt in seinem Mittelpunkte auch einen erweiterten und gewundenen Arterienast, der von der obern Portion der Arteria cruralis abgegeben wurde, und im Kniegelenke mit den

Digitized by Google

innern Gelenkarterien Anastomosen bildete. Die Vena cruralis und poplitea waren obliterirt, die beiden Venae saphenae doppelt so stark als gewöhnlich. — Hieraus ergiebt sich: 1) Die Schlagadergeschwulst sass an der untern Portion der Arteria cruralis, nehmlich an der Stelle, wo diese Arterie in den aponeurotischen Canal des dritten Anziehemuskels dringt. 2) Die Arterie der untern entsprechenden Extremität war vom Ursprunge der Cruralis profunda exclusive bis zum Aneurysma obliterirt. 3) Es hatten sich neue Gefässe gebildet, die sich mit ihrem Stamm in den Stamm normaler Arterien einmündeten und mit ihnen zusammen einen kleinen Gefässbaum bildeten. 4) Die Circulation war durch die Arteria profunda hergestellt worden, von welcher 2 kleine Aeste, nehmlich die kleine Muskelschlagader und die den Nerv. sciaticus begleitende enorm erweitert waren, und mit ebenfalls erweiterten Aesten der Arteria poplitea anastomosirten. 5) Die harte Narbe, welche die durch die Ligaturen zerstörte Portion der Arterie, ersetzte, vereinigte nicht deren getrennte Extremitäten, und hatte folglich keine Analogie mit denen, die *Parry*, *Ebel*, *Mayer*, *Forster* und *Schönberg* beobachteten. 6) Die Circulation des venösen Blutes wurde allein durch die Venae saphenae besorgt. Die kleinen in den organisirten Blutpfröpfen befindlichen Arterien führten diesen Nahrungsstoff zu: wie aber das für die Ernährung überschüssige Blut nach dem Mittelpuncte der Circulation zurückkehrte, wagt *B.* nicht zu erklären; er muthmasst, dass sich ohne Zweifel in der obliterirten Arterie etwas Aehnliches, wie bei gewissen kopflosen Früchten, bei denen man nur eine V. umbilicalis ohne entsprechende Arterie fand, ereignete. Wie haben sich aber die neuen Gefässe bilden können, und wie hat sich ihr Stamm in den Ursprung der Aeste einmünden können, welche von der Arterie abgegeben werden, in deren Schoosse sie sich gebildet hatten? Diess sind zwei schwer zu beantwortende Fragen. (Mr.)

348. Beschreibung eines syphilitischen (?) Auswuchses um den After eines Mannes. Von Dr. *J. Wiegand*, prakt. Arzte zu Fulda. (Mit zwei Abbildungen) [Hufel. J. Septb. S. 49—67.] Ein 38 Jahr alter Maurer, von kräftiger Constitution, früher unter mannichfachen nachtheiligen Einflüssen immer gesund, bekam nach einem ausserehelichen Coitus einen, wiewohl nicht sehr heftigen Schleimfluss aus der Harn-

Digitized by Google

röhre: nach 9—12 Tagen verlor sich der grünlich gelbe Ausfluss schnell und von freien Stücken. Geschwürchen, sowohl an den Genitalien, als an andern Theilen, Halsentzündung, Drüsengeschwülste u. s. w. will er vor, bei und nach dem Tripper nicht gehabt haben. Ohngefähr 2 Jahr nach dieser Blennorrhagie, nach deren Verschwinden er sich der besten Gesundheit erfreute, empfand der Kranke zur Zeit des Nachsommers ein unangenehmes Jucken in der Nähe des Afters, was geraume Zeit ohne wirkliche Schmerzen andauerte. Bald zeigte sich eine kleine, schmerzlose, warzenähnliche Erhabenheit am rechten Hinterbacken, deren Basis die Grösse eines Silberkreuzers hatte, und die zwar sehr langsam, jedoch mit jedem Tage etwas sich vergrösserte. Die Excrescenz war weissröthlich und nässte, und es entstand eine gleiche auch an dem linken Hinterbacken; selbst an der innern Seite der Vorhaut bildeten sich mehrere kleine, wenig zunehmende Condylome. Bald vergrösserten sich die Feigwarzen um den After so, dass die Fäces nur mit Mühe hervorgetrieben werden konnten, und mit dieser Vergrösserung vermehrte sich auch die Secretion einer sehr übelriechenden Feuchtigkeit, und der ganze Körper wurde sehr geschwächt; Gehen, Sitzen u. s. w. verursachte bedeutende Beschwerden; durch einen Sprung entstand eine bedeutende Hämorrhagie aus einem Lappen des Condyloms, welche die Kräfte in einem hohen Grade erschöpfte. Der Leidende kam im Februar 1827 in die Marburger Klinik; man fand 6 bis 10 Condylome an der innern Fläche der Vorhaut nach Art des le Chapelet der Franzosen; die Efflorescenz am Umfange des Afters war von herzförmiger Gestalt, und erstreckte sich vom ersten Wirbel des heiligen Beines über die Kerbe und die an diese stossende Theile der Hinterbacken über das Perinäum bis an das sehr schlaffe Scrotum. Der längste Durchmesser von dem Anfange am Kreuzbein bis zum Ende des Auswuchses hinter dem Hodensacke betrug 9⅔ Zoll, die Breite war verschieden: es waren deutlich zwei Theile, der rechte grössere, und der linke kleinere zu unterscheiden. Das Gewebe war nicht sehr dicht, röthlich, halb polypenartig, elastisch, ohne einen umhüllenden Balg, in einzelne Lappen gespalten; an den Wurzeln sehr viele variköse Gefässe; Absonderung einer übelriechenden lymphatischen Feuchtigkeit; ausserdem die Leistendrüsen der rechten Seite angeschwollen; in der Mundhöhle zu bei-

Digitized by Google

den Seiten der Uvula zwei verdächtige, rostfärbene, wie vernarbte Stellen. Keine Spur von Hämorrhoidalleiden. — In diagnostischer Hinsicht scheint es die Syphilis gewesen zu sein, welche den Grund zu dieser Wucherung legte. An der Identität des Tripper- und Chankergiftes ist nach einer Menge von Erfahrungen nicht zu zweifeln; und es konnte in diesem Falle ja auch gleichzeitig ein Geschwürchen in der Harnröhre vorhanden sein, und so die Lues sich entwickeln. Einen zweiten, negativen Beweis entnehmen wir aus der Abwesenheit derjenigen Krankheitsformen, die ähnliche Afterproducte erzeugen können, wie Hämorrhoidalgewächs, Marschkrankheit (Morbus Dithmarsicus) welche nur in Moorländern vorkommt, Frambösia, Siwwens u. s. w. — Es ist wahrscheinlich, dass der Tripper nach seinem schnellen Verschwinden allmählig in allgemeine Lustseuche überging, und vielleicht nach den Geschwürchen in der Mundhöhle endlich die Afterwucherung als Product, als erste örtliche Reaction erschien. — Es musste eine allgemeine und örtliche Behandlungsweise eingeleitet werden. Von den Antisyphiliticis wurde der auf die gesammte Vegetation so kräftig wirkende Mercur, und zwar der Sublimat in folgender Form gegeben: Rec. Hydrarg. mur. corros. gr. jjj. solv. in Aq. destill. simpl. s. q. adde Succ. Liquir. Pulv. rad. Alth. ana q. s. ut f. pil. pond. gr. jj. consp. D. S. Morgens und Abends nach dem Essen, und später auch nach dem Mittagstische ein Stück; dabei ein subdiaphoretisches Regimen, und öfteres Trinken eines Decoct. Spec. lign.; die Diät mässig und leicht verdaulich; im Ganzen die Methode von v. *Wedekind* (Hufel. Journ. LVIII. Hft. 1. ff.) der Auswuchs selbst ward zuerst mit einer Sublimatsolution öfters gereinigt, und sodann bediente man sich zur Hinwegschaffung derselben der Ligatur. Bei Anlegung der Schleife verspürte der Kranke jedesmal einige Minuten hindurch bedeutende Schmerzen; die Farbe des unterbundenen Lappens wurde sogleich blauschwarz, faulend, und nach 24 Stunden konnte er ohne Blutung am Grunde weggeschnitten werden. Nur einzelne grössere Parthien erheischten bis zum völligen Absterben mehrmalige stets stärkere Unterbindungen, da man Anlegen der Ligatur mittels Durchstechung der Basis, wegen der Ausdehnung der Gefässe, nicht vornehmen wollte. Besondere Zufälle traten hierbei gar nicht ein. Die nach Abbinden und Abschneiden zurückbleibenden Ru-

Digitized by Google

dera, welche genau die Beschaffenheit der Chanker hatten, betupfte man die ersten Tage mit Höllenstein, den man aber, da seine Wirkung den Erwartungen nicht entsprach, und man fürchten musste, dass dieses relativ leichte Aetzmittel durch seine Reizung nur zu neuer Wucherung Anlass geben möchte, bald mit dem von Markus empfohlenen Aetzmittel aus Hydrag. mur. corros. Cupr. sulphur. ana ℈β. und Argent. nitric. fus. gr. vj. bestehend, vertauschte; hierdurch ward heftige, schmerzhafte und bald in Eiterung sich auflösende Entzündung mit völliger Zerstörung und darauf folgender Heilung erzeugt. Die Wärzchen der Vorhaut, und die geschwollenen Leistendrüsen verschwanden hierbei von selbst, ohne dass man ihnen eine besondere Aufmerksamkeit schenkte. (Oe.)

Augenheilkunde. No. 349—368. Anatomische, physiologische und pathologische Betrachtungen über das Auge und Augenheilanstalten. No. 349—352.

349. *Rossi, Fr.*, Anatomische und pathologische Beobachtungen über das Auge. Gelesen in der Academie zu Turin 1828. (In Bull. des sc. méd. Mai 1830.) — Die Retina ist keine unmittelbare Fortsetzung des Sehnerven. — Das Pigment der Chorioidea, welches sich durch Kneten und Waschen ablöst, ist Erzeugniss einer Absonderung, deren Farbe nach *Lavini's* Analyse von der Gegenwart von Eisen-Protoxyd abhängig ist. — Zwischen den Leiden des Augapfels und denen der Hirnhäute und des Hirns hat er keine Beziehungen gefunden, welche vorhanden sein müssten, wenn Zusammenhang des Gewebes in den Fällen von Amaurose des Sehnerven mit Verlust des Gesichts vorhanden ist; das Gefüge des Auges zeigt keine Veränderung. — Bei dem grauen Staare, der in der Mitte der Linse anfängt, verliert sich das Gesicht gleich im Anfange, ungeachtet der Umfang der Linse noch ungetrübt ist, weil die Lichtstrahlen den Sehnerven nicht treffen können. — Bei Amaurose auf einem Auge erscheint der Sehnerve im Vergleich mit dem des gesunden Auges atrophisch, während die Netzhaut beider Augen keinen Unterschied zeigt, und gleichmässig der electrisch-galvanischen Einwirkung entspricht. — In Fällen von Polypen der Frontal- oder Maxillarhöhlen hat der Verf. Hydatiden von der Grösse eines Hirsenkornes auf der Chorioidea und Retina gefunden, wodurch das Sehvermögen nicht beeinträch-

Digitized by Google

tigt wurde. — Bei gewissen Gesichtsfehlern bleibt die Organisation des Auges unversehrt; er sah nur in einem Falle von Nyctalopie das Pigment der Chorioidea in's Gelbliche ziehen. — Aus diesen Thatsachen folgert der Verf.: 1) dass die den Augapfel bildenden Theile keineswegs eine Fortsetzung der des Hirnes sind; 2) dass das Pigment der Chorioidea ein Erzeugniss der Absonderung ist; 3) dass die Retina nicht Fortsetzung des Sehnerven ist, und dass sie wahrscheinlich dazu dient, auf eine gewisse Weise die Bilder zu modificiren; die sie auf ihn überträgt. Hinsichtlich dieser Uebertragung lehrten ihn seine Versuche, dass das Bild der Gegenstände sich immer auf dem Theile der Retina spiegelt, welcher wenig oberhalb einer Linie gelegen ist, die sie horizontal halbirt, und er vermuthet, dass dieses Bild, welches verkehrt auf die Netzhaut fällt, sich dann, vermöge ihrer Concavität, auf den Sehnerven zurückwirft; eine doppelte Reflexion, mittels welcher das Bild wieder recht wird, und zum Sensorium gelangt, wie es in das Auge eindringt.

(Rds.)

350. *Plagge*, Dr. *M. W.*, Physiologische Bemerkungen über das Sehen. (Hecker's Lt. Ann. Aug. 1830. S. 404.) — Schon 1811 stiegen bei dem Verf. Zweifel gegen die gewöhnliche Theorie des Sehens auf, und er theilte sie 1819 in *Meckel's* Arch. für Phys. mit. Seine Ansicht ist, dass das Bild nicht auf der Retina selbst wahrgenommen, sondern von der hintern Spiegelfläche der Augen auf den äusseren Gegenstand zurückgeworfen und erst dort von der Seele wahrgenommen werde. Erst 1822 gab der Verf. die Beweise dafür. Er fand aber bei fernerer Forschung, dass die Ansicht, dass sich auf der hinteren Fläche des Auges wirklich ein verkehrtes Bild eines vor dem Auge liegenden glänzenden Gegenstandes finde, durchaus nicht beweisend für die darauf gebaute Theorie des Sehens sei, da dieses Bild nur mittels eines zweiten Auges wahrgenommen werde, und also bei der Darstellung jenes Bildes die hintere Wand des Auges blos als Spiegel dienen kann. Im Jahre 1826 gelangte der Verf. zu der Einsicht, dass bei dem Sehen gar kein Licht von den äusseren Gegenständen in das Auge hineingeworfen werde, sondern dass das diluirte Licht, welches den uns umgebenden Raum erhellt, in das Innere des Auges eindringe,

Digitized by Google

nach physikalischen Gesetzen von der hinteren Fläche des Auges zurückgeworfen werde, und erst dann das Sehen der äusseren Gegenstände bewirke, wenn dieses aus den Augen zurückgeworfene Licht die äusseren Gegenstände berührt. — Mit mehreren Gründen wird die Unzulässigkeit der Bildung eines deutlichen Bildes der Objecte auf der Netzhaut dargethan. Dagegen wird das Sehen mittels des aus dem Auge zurückgeworfenen Lichts wahrscheinlich gemacht. Drei Versuche werden als Beweis angeführt. (Rds.)

351. *Richard Middlemore*, Bemerkungen über die Anatomie, Physiologie und Krankheiten der Krystalllinse und deren Behandlung. (Lond. med. Gazette. May 1830. p. 228—233. June p. 360—363 u. 392—396.) Da dieser Aufsatz sehr viel Bekanntes enthält, so wird Ref. nur das weniger Bekannte und dem Vf. Eigenthümliche mittheilen. — Die Linse schwimmt in einer Flüssigkeit und wird durch feine Fäden schwebend erhalten. Letztere sind im Stande, Veränderungen der Gestalt in ihr zu bewirken, ohne dass die Kapsel gedehnt oder gefaltet wird. Es werden die Meinungen mehrerer Schriftsteller für und wider das Vorhandensein von Blutgefässen angeführt. Hr. *M.* selbst ist mit *Stanley* der Meinung, dass die Linse Blutgefässe erhalte. Ausser der Eigenschaft, die Lichtstrahlen auf ihrem Wege zur Netzhaut zu brechen, scheint sie die Kraft zu haben, das Auge verschiedenen Entfernungen anzupassen, doch kommt hierbei die Veränderung der Gestalt des ganzen Apfels mit in Betracht. Bei Formveränderungen der Linse füllt die Morgagnische Flüssigkeit die Ungleichheiten in der Kapsel aus. — Krankheiten der Linse. Die wichtigste Krankheit ist der graue Staar. *Beer*, der bewunderungswürdig über diesen Gegenstand schrieb, wird getadelt wegen der vielen verschiedenen Namen, die er nach Consistenz, Farbe u. s. w. dem Staare beigelegt hat; diess sei nicht nachzuahmen, da es unnöthige Dunkelheit und Schwierigkeit verursache, ohne einen praktischen Nutzen zu haben. — Der Verf. führt an den Linsen-, den Kapsel- und den Kapsellinsenstaar. Morgagnischen Staar, als bestimmte Krankheit, kennt er nicht (332). Auch Härte und Weichheit scheint er zu den ausserwesentlichen Erscheinungen zu rechnen. — Genaue Erforschung der früheren Erscheinungen

Digitized by Google

wird besonders zur Ausmittelung, gleichzeitig vorhandenen schwarzen oder grünen Staares angegeben. Die Zeit, die zur Ausbildung des Staares nöthig ist, ist ungemein verschieden. In mittlerem Alter bildet er sich schneller als in vorgerücktem. — Durch Verletzung sahe der Vf. nie einen braunen Kern in der Linse entstehen, auch nicht völlige Trübung des Centrum bei gänzlicher Durchsichtigkeit des Umkreises. — Er hat die endlose Verschiedenheit in Farbe und Zusammenhalt, deren Andere gedenken, nicht beobachtet (333). — Ursachen des Staares. Völlige Trübung der Linse hält der Vf. für gleichbedeutend mit ihrem Tode, welcher auf vermehrte Thätigkeit in ihr oder nicht zureichende Ernährung sogleich erfolgt. Der angeborene Staar scheint Folge eines Fehlers im Bildungsprocesse zu sein. Die Trübung der Linse beschränkt sich oft auf den Mittelpunct, weil die Circulation am Umfange lebhafter und bedeutender ist. Durch Dislocation, durch Trennung von ihren Gefässen wird die Linse schnell trübe. Locker (loosely) organisirte Theile sterben durch Entzündung leicht; so vorzüglich die Linse. Allmählige Verschliessung der Gefässe ist endlich ein anderer Grund ihres Absterbens. — Heilung des grauen Staares. Der Verf. kennt kein Mittel, die Bildung des grauen Staares aufzuhalten, worin zugleich ein Beweis gegen die Annahme liegt, dass der langsam entstehende Staar alter Personen in Absetzung einer trüben Feuchtigkeit durch chronische Entzündung der Linse bestehe. Unser einziges Mittel zur Milderung der Nachtheile des grauen Staares, bevor er seine Reife erlangt hat, ist die Anwendung der Belladonna zur Erweiterung der Pupille. — Die Vorhersage wird gut sein, wenn ein Kranker mit angeborenem Staare und keiner wahrnehmbaren Missbildung des Auges Licht und Dunkelheit unterscheiden kann, so wie schwaches von starkem Lichte; oder wenn Cataracta in einem übrigens gesunden Auge zwischen dem 50—65sten Jahre langsam entsteht. Die Prognose wird dagegen zweifelhaft oder schlecht sein, wenn er von Verletzung entstand, und dabei zugleich innere Theile des Auges beschädigt wurden, oder wenn er mit Iritis und anderen bedeutenden Augenleiden verbunden ist, oder in sehr vorgerücktem Alter vorkommt. Die Operation wird widerrathen, so lange der Kranke grosse Gegenstände noch unterscheiden kann. — Als Vor-

Digitized by Google

bereitung bedarf es bei Kindern und alten Personen nur einer leichten abführenden Arznei zur Reinigung des Darmcanals; bei kräftigen und vollblütigen Personen mittleren Alters aber muss der Kranke stärker abgeführt und Blut entzogen, auch die Nahrung herabgesetzt werden, bis Verminderung der allgemeinen Vollheit eintritt. Der Operationen zur Entfernung des grauen Staares hat man vier: Ausziehung, Auflösung (Solution), Niederdrückung und Keratonyxis. Der Niederdrückung ist der Vf. nicht gewogen, weil man nicht bestimmen kann, wie weit die Linse gedrückt wird, und durch Druck auf die Retina unzuberechnender Nachtheil entsteht. Bei harter Linse, gehörig grosser vorderen Augenkammer und Hornhaut ist die Ausziehung angezeigt; die Auflösung, wenn die Linse weich ist, wenn grosse Anhängungen an die Iris vorhanden sind, oder die Iris mit der Hornhaut verwachsen ist, wenn die Linse aufgesaugt und nur ein Stück Kapsel vorhanden ist, oder wenn der Kranke so alt ist, dass man fürchten muss, es werde die Vereinigung des Hornhautlappens nicht eintreten. Die Keratonyxis passt für sehr weiche und milchige Staare, oder solche, in denen theilweise Aufsaugung der Linse stattgefunden hat, durch Verletzung. Während der Operationen lässt *M.* die Kranken auf einen Tisch legen. Extraction. Nach vollendetem Hornhautschnitte soll der Kranke die Lider schliessen und die Wange gelind reiben, um die krampfhafte Thätigkeit der Muskeln zu beschwichtigen, welche so gern auf den Hornhautschnitt folgt. Man zerschneide dann die Kapsel, lasse das Auge wiederum ruhen und drücke dann mit einer Curette behutsam auf den Bulbus oder führe, wenn die Linse nicht austritt, einen kleinen Haken zu dessen Ausziehung ein. Es wird das Beersche Messer empfohlen, aber weder genau die Grösse noch die Richtung des Hornhautschnittes angegeben. Auflösung, Bekanntes. Keratonyxis. Da nur solche Fälle zu dieser Methode geeignet sind, die blos die Zulassung der wässrigen Feuchtigkeit erfordern, so ist vieles Hin- und Herbewegen der Nadel zur Zerstörung nicht nöthig. Ueber Depression wird nichts angeführt. — Nach der Ausziehung schwache Diät, Abhaltung des Lichtes, Feuchthalten des Auges mit einem kühlenden Mittel. Ein Blasenpflaster im Nacken und eine eröffnende Arznei sind am 2ten Tage nach

Digitized by Google

der Operation gemeiniglich von Nutzen. Entzündung erfordert Aderlass und reichlichen Gebrauche von Calomel und Opium; doch muss man vor erfolgter Vereinigung der Hornhaut mit dem Gebrauch des Opium vorsichtig sein, denn in manchen Fällen, in denen es bald nach der Ausziehung reichlich gegeben wurde, erfolgte keine Vereinigung des Hornhautlappens, oder die anfangende Vereinigung schien sich aufzulösen und es trat späterhin keine neue ein. Zur Beförderung der Vereinigung legt man eine dünne Compresse über die Lider und befestigt sie locker mit einer Binde; nach 5 Tagen kann man sie weglassen, wenn nehmlich die Vereinigung der Hornhaut erfolgt ist. Bei alten Personen ist bei nicht erfolgender Vereinigung der Hornhautwunde eine nährende Diät zu gewähren, sonst wird die Hornhaut staphylomatös werden. Zeigt sich eine Neigung zu letzterem Leiden, so hat man eine Auflösung von salpetersaurem Silber anzuwenden, welche man mit einem feinen Pinsel auf die theilweise organisirte Substanz des Lappens anbringt, oder man kann auch einen sehr feinen Höllensteinstift dazu benutzen. — Wenn der Hornhautschnitt zu klein ist, fällt die Iris leichter vor, als wenn er zu gross ist. Fällt die Iris bald nach der Operation vor, so lasse man etwas Glasfeuchtigkeit ausfliessen, um die Menge der im Auge enthaltenen Feuchtigkeiten zu mindern, und wende Belladonnacerat an. — Zur Beseitigung zu breiter Hornhautnarben empfiehlt der Vf. des Einträufeln von Quecksilbersublimat alle Abende, oder noch besser die von *Guthrie* empfohlene Höllensteinsalbe. — Bei zu langsam erfolgender Aufsaugung nach Lösung hat man Quecksilber zu geben. — Es wird eines Falles erwähnt, wo die Kapsel in eine glatte Knochenplatte verwandelt war, und doch heftige Schmerzen erzeugte, die nach der Ausziehung verschwanden. Der Vf. beobachtete Verknöcherung der Linse und ihrer Kapsel nur in hohem Alter und bei Personen, die an Gicht und Rheumatismus litten. — Die Linse wird von bösartigen Krankheiten nicht ergriffen. (Rds.)

352. Hospitium zur Behandlung Augenkranker zu Moskau. (Aus Bullet. du Nord. Mars 1828. p. 290. in Bull. des sc. méd. Juin 1830. p. 420.) Diese Anstalt besteht seit 1826 durch den Wohlthätigkeitssinn des General-Gouverneurs von Moskau, dem Fürsten *Dmitri Gallitzin*. Der Kaiser bewilligte 10,000 Rubel. (Rds.)

Digitized by Google

Eindringen fremder Körper ins Auge; Entzündungen. No. 353—359.

353. Dr. *Salomon*, Beitrag zu den Beobachtungen über das Eindringen fremder Körper in den Augapfel. (Gräfe u. Walth. J. f. Ch. u. Augenhk. XIV. 3. p. 457.) Ein 24jähriger Mann war durch das obere Lid in den rechten Apfel mit einem Schrotkorne von No. 5. geschossen worden. Er war sehr aufgeregt, hatte heftige Schmerzen im Auge und klagte über ein Gefühl von Schwere und Unvermögen, dasselbe in der Augenhöhle zu bewegen. Das Lid war roth und beträchtlich geschwollen, der Apfel im ganzen Umfange etwas aufgetrieben und die Bindehaut mit einem feinen rosenrothen Gefässnetze durchwebt. Durch die Oeffnung im Apfel ragte ein langes schwärzliches Filament hervor, welches *S.* für einen Theil der Iris erkannte. Die Hornhaut war glänzend, und etwas mehr als gewöhnlich kegelförmig hervorgetrieben. Da die ganze vordere Kammer mit Blut erfüllt war, welches nur statt findet, wenn der Ciliarkörper verletzt ist, so war von der Iris nichts zu sehen und das Sehvermögen jetzt ganz erloschen. Das Auge thränte stark und schmerzte bei Bewegungen sehr. Das linke Auge hatte seine normale Beschaffenheit und wurde auch späterhin nicht consensuell ergriffen; das Einzige, was *S.* dabei that, war, dass er es in der ersten Zeit der Cur mit Heftpflasterstreifen sorgfältig verschloss. — Einen Einschnitt in das Auge auf's Geradewohl zu machen, hielt *S.* nicht für rathsam, da er nicht einmal bestimmt wusste, ob der fremde Körper noch im Auge war; eben so wenig hielt er es für rathsam, den Irisvorfall abzuschneiden, da mechanische Eingriffe das Uebel gewöhnlich verschlimmern, die Natur aber in solchen Fällen fast immer die Abstossung des Vorfalles selbst übernimmt. — Aderlass, kühlendes abführendes Salz, Fomentationen von eiskaltem Wasser auf das Auge, antiphlogistische Diät, äusserste Ruhe und Lage nach der rechten Seite hin, in der Absicht, dass, wenn das Schrotkorn noch im hintern Theile des Auges sei, es sich vielleicht allmählig vermöge seiner Schwere in die vordere Kammer senken möge. Trotz mehrfach bis zur höchsten Schwäche des Kranken angewendeter Aderlässe und Blutegel trat hoher Grad von Chemosis ein, so dass das Auge am 9ten Tage das Ansehen eines Stückes rohen Fleisches darbot. Nun wurden kleine

Digitized by Google

Scarificationen gemacht, und ein Wasser aus Hydr. subl. corr. gr. j. Aq. dest. ℥jv. und Tinct. opii simpl. ℥j. angewendet. Die Geschwulst nahm darauf schnell ab, und war am 12ten Tage gänzlich verschwunden. Die vordere Kammer war noch ganz mit Blut gefüllt und keine Spur von Sehvermögen vorhanden. Zur Beförderung der Aufsaugung ein Vesicans in den Nacken und jeden 4ten Tag eine Abführung, aus Calomel und Jalappe. Die Menge der Opiumtinctur im Augenwasser wurde vermehrt. Am 16ten Tage konnte man die erste Spur der bläulichen Iris bemerken. Nach einigen Tagen mehr wurde die Pupille frei und der Kranke hatte einige Lichtempfindung. Aber am 25sten Tage zeigte sich eine Trübung hinter der Pupille und es bildete sich schnell völlige Cataracta aus. Da S. vermuthete, dass die Kapsel der Linse verletzt sein und der Staar wohl resorbirt werden könne, so verordnete er kleine Gaben Calomel bis zur Salivation, die schon am 5ten Tage eintrat, Einreibung von grauer Quecksilbersalbe, um das Auge und das Einträufeln eines schwachen Belladonnaaufgusses, um die Iris in ihrer relativen Integrität zu erhalten. Mit Eintritt der Salivation zeigten sich sternförmige Risse in der Linse, gleichsam als wäre sie durch die Keratonyxis zerstückelt worden. Nach einigen Tagen fing die Aufsaugung am Umfange an, die einzelnen Stücke fielen aus einander, einige derselben in die vordere Kammer und am 46sten Tage war die Aufsaugung beendet. Nur am Boden der vorderen Augenkammer war noch ein nicht resorbirter Punct vorhanden, und man konnte jetzt deutlich erkennen, dass diess das Schrotkorn war. Da es keine Beschwerden veranlasste, so liess S. nur Aqua opii einträufeln, um die Empfindlichkeit des Auges abzustumpfen. Allmählig setzten sich kleine weisse, feine Flocken an den fremden Körper an und umgaben ihn wie mit einer Hülle, die jedoch so durchsichtig blieb, dass man das Schrotkorn deutlich durchscheinen sieht. Nach 6 Jahren ist keine wesentliche Veränderung vorgegangen und der Kranke kann mittels einer Staarbrille, deren er sich übrigens nicht bedient, grössere Gegenstände erkennen. Die nach der Narbe zu gezogene Iris hat natürliche Farbe und Contractilität. Eine Abbildung dient zu Verdeutlichung des Erzählten. (Rds.)

354. **Mittel gegen Ophthalmie.** (Aus Litte-

Digitized by Google

rary Gazette 1829. p. 104. in Bull. des sc. méd. Juin 1830. p. 419.) Sir *J. Malcolm* erzählt in seiner Geschichte von Persien, dass er, als ihn und fast alle seine Begleiter in Folge des Glanzes des Schnees im Winter 1800 Blindheit befallen hatte, durch zweimalige Anwendung folgenden Mittels, sein Gesicht völlig wieder erlangte. Er musste auf Anrathen einer Dame sein Gesicht nahe an eine mit Schnee gefüllte Wanne halten, in welche ein rothglühender Stein geworfen wurde. Das plötzliche Schmelzen des Schnees brachte einen heftigen Schweiss hervor, welcher noch durch einen Mantel, mit dem er den Kopf bedeckte, vermehrt wurde. (Bds.)

355. Dr. *Seidlitz*, Beitrag zur Geschichte der ansteckenden Augenentzündung. (Aus den vermischten Abhandll. der Petersb. Aerzte. Vierte Samml. 1830. in *Hecker's* lit. Ann. Aug. 1830. S. 480.) Die Kranken waren russische Matrosen und Cadetten der Flotte zu Kronstadt, Oranienbaum und Petersburg. Die Ansteckungskraft war ungemein gross. Auch hier zeigte sich eine chronische Form, die oft lange unbeachtet blieb, und eine hitzige, schnell zur grössten Höhe übergehende. Die abgesonderten Stoffe konnten theils durch unmittelbare Uebertragung, theils durch Mittheilung an die angränzenden Luftschichten Ansteckung verbreiten, letztere war bei den meisten Personen der Grund des Uebels, ungeachtet dasselbe sich auch ohne Ansteckung entwickeln konnte. Entzündung der Bindehaut wird für unerlässlich zur Bildung der Krankheit, Entzündung des Augapfels und Schmerzen dagegen werden für secundär gehalten. Die Granulationen sind nicht specifisch, da sie auch bei anderen Augenkrankheiten vorkommen. Die Benennung „ägyptische Augenentzündung" wird getadelt, da die Krankheit nur eine gewöhnliche zur Epidemie und Contagiosität gesteigerte Bindehaut-Blennorrhöe sei. Die vermehrte Absonderung wird von einer höheren Entwickelung des Drüsenapparats der Bindehaut hergeleitet und in dieser Beziehung mit Masernaugenentzündung verglichen; als Gegensatz wird die verminderte Absonderung der Bindehaut bei dem trocknen Pannus angeführt. Unmittelbare Ansteckung bringt die heftigsten Formen, durch die Luft vermittelte die mildesten hervor. An anderen Flächen ausser den Augen erzeugt der Eiter keine Krankheit. Eine specifische Heilmethode hat der Vf. nicht gefun-

Digitized by Google

den. Fast stets wendete er Blutentziehung aus der Schläfenarterie bis zur Ohnmacht, sodann Abführungen und Eisumschläge an. Wegschneiden der Bindehaut während der Entzündung war gefährlich; Ableitungen halfen nichts; Einreibungen von Quecksilber und Opium wurden nützlich. Desgleichen Blutegel an die umgestülpten Lider. Eine starke weisse Präcipitatsalbe äusserlich hat sich am meisten bewährt; bisweilen wurden keine Salben vertragen. Gleich dem Vf. glaubt auch Prof. *Lichtenstädt* nicht, dass die Krankheit von Napoleons Feldzug nach Aegypten sich ableiten lasse, was besonders bei dieser Epidemie unmöglich war. (Rds.)

356. Ein Fall von rheumatischer Entzündung der Sclerotica mit Iritis, in dem sich der Terpenthin hülfreich bewies. (Lond. med. and phys. Journ. April 1830. p. 320.) Die Kranke erhielt von *Guthrie* 4 Gran Brechweinstein sogleich zu nehmen, 4 Stunden darauf ʒj. Spir. Tereb. in Mixtur und nach 4 St. zu wiederholen, beim Schlafengehen 10 Gr. Pulv. Ipecac. comp. Nach 4 Tagen wurde auch ein Emplastrum Belladonnae an die Schläfe gelegt. Nach 8tägigem Gebrauche war die Kranke hergestellt. (Rds.)

357. Ein Fall von syphilitischer Iritis mit Terpentin geheilt; (ebendas. S. 322.) Ausser dem täglichen dreimaligen Gebrauche von ʒj. Sp. Terebinth. wurden äusserlich Belladonna, innerlich ʒj. pulv. Jalappae comp., gr. v. pilul. hydrarg., ʒj. Magnes. sulph. angewendet. Es erfolgte am 7ten Tage Blutfluss aus der Harnröhre, daher ein Tag ausgesetzt, dann aber noch 6 Tage mit dem Terpentin fortgefahren wurde. (Rds.)

358. Prof. *Dubrueil*, über Retinitis. (Mém. des hop. du midi. Juill. 30. p. 412.) Ein 66jähriger Soldat, der früher öfters an Ophthalmie gelitten hatte, bekam allmählig grauen Kapselstaar. Nach 4 Monaten war das Gesicht gänzlich erloschen und nun wurde der Tag zur Operation bestimmt, der jedoch wegen eines eintretenden dreitägigen Fiebers und einer langwierigen Ophthalmie verschoben werden musste. *D.* operirte endlich am 14. Mai durch Abaisement, welches er, wegen grösserer Uebung darin, den anderen Operationsmethoden unter gleichen Umständen vorzieht. Der Kranke sieht nach der Operation, bei der ein

Digitized by Google

Theil der Linse in die vordere Kammer geschoben worden war, gut, bekommt aber am 14ten Tage ohne allen bekannten Grund eine heftige Retinitis, die sich kenntlich macht durch kräftige Zusammenziehung der Augenlider, rothe und injicirte Bindehaut, allgemeines Fieber, stechende Schmerzen über den Augenbraunen. Diess dauert 5 Tage; es war noch nicht möglich, den Zustand des Auges genau zu untersuchen. Der Schmerz, der durch Eindringen des Lichts verursacht wird, wenn man versucht, die Lider zu öffnen, war unerträglich und dauerte eine halbe Stunde lang. Antiphlogistische Mittel waren vergeblich versucht worden, Belladonna äusserlich und aller 24 Stunden 1 Gr. Belladonnaextract innerlich, verringerten die Krankheit so weit, dass das Auge betrachtet werden konnte, wobei sich die Iris unverändert in Farbe und Contractilität, die Conjunctiva mässig geröthet, die Hornhaut völlig klar zeigte. Im Hintergrunde des Auges zeigt sich eine Trübung wie ein grauer Schleier; der Kranke erkennt die Gegenstände nicht so gut als vorher. Nach und nach verlor sich die Empfindlichkeit gegen das Licht, als eine Rose das Gesicht ergriff. Auch eine neue Ophthalmie befiel beide Augen, beschränkte sich jedoch diessmal auf die Bindehaut, kam aber durch ihre Heftigkeit einer Chemosis nahe. Nach Beseitigung dieser Leiden durch geeignete Mittel stellte sich 2 Monate später Arachnitis ein, welche jedoch auch glücklich gehoben wurde. Drei Monate nach der Operation verliess der Kranke Montpellier, konnte jedoch noch nicht mehr sehen, als um seinen Weg zu finden; das Gesicht besserte sich aber fortgehends. Wollte er in einiger Entfernung einen Gegenstand fixiren, so empfand er Schmerz im Auge; er fand, es bedürfe einer Art Erziehung. — Bemerkungen. *D.* war gewissermassen durch Ausschliessung auf die Annahme vorhandener Retinitis gekommen; erst hatte er die Krankheit für Iritis gehalten, welche Ansicht er jedoch änderte, sobald er die Iris sehen konnte. Cornea und Sclerotica waren gesund und wahrscheinlich auch die Choroidea, da ein beträchtliches Leiden in dieser Haut nicht ohne Veränderung ihres Pigmentes und daraus entstehender Gesichtsstörung statt finden kann. Die Häute der wässrigen und Glasfeuchtigkeit, die, wenn überhaupt, nur sehr wenig gefässreich sind, sind wohl niemals als entzündet nachgewiesen worden. Die Men-

Digitized by Google

ge und Beschaffenheit der in ihnen enthaltenen Flüssigkeiten bezeichnen vornehmlich ihre verschiedenen krankhaften Zustände. Die Nervenhaut besteht deutlich aus 2 Platten und besitzt, trotz der an Thieren und Menschen gemachten Versuche eines neueren Physiologen, eine grosse Sensibilität. Die Ursache der Retinitis in diesem Falle sucht *D.* in wahrscheinlich zu zeitigem Gebrauche des Auges von Seiten des Kranken. Die Linse konnte es nicht sein, da ein Theil derselben in die vordere Kammer geschoben, der niedergedrückte aber früher, als sich die Entzündung einstellte, wieder aufgestiegen war. — In französischen Schriften findet sich nichts über Retinitis, *D.* glaubt aber, dass unter dem weitschweifigen Namen von inneren Augenentzündungen manche Fälle von Retinitis verborgen sein können. Sollte sie nicht bisweilen Folge von Niederdrückung des grauen Staares sein? Kann man den Ort mit Gewissheit angeben, wo sich die niedergedrückte Linse oder Kapsel in der Glasfeuchtigkeit befindet? Man hat die Linse zwischen Retina und Choroidea gefunden. *D.* giebt aus seinen Papieren folgende kurze etwas unklare Geschichte: ein Mann von 48 Jahren litt auf beiden Augen an Cataracta nigra, die von einigen Aerzten für Glaucom gehalten worden war. Er wurde auf beiden Augen operirt, aber auf der rechten Seite stieg der Staar wieder auf, und obgleich die Pupille (des linken?) rein war, sahe er doch nicht. Er bekam heftigen Schmerz in der Augenhöhle. Ueber die getäuschte Erwartung wurde er wahnsinnig und starb 10 Monate darauf im Irrenhause. *D.* zergliederte die Augen. Die niedergedrückte Linse lag am äusseren Theile des Augapfels zwischen der Nerven- und Gefässhaut. Erstere hatte im Umfange von einigen ‴ eine beträchtliche Dicke erlangt; ihre Farbe war da, wo sich die Linse auf sie gestützt hatte, dunkelgrau; auch bezeichnete daselbst eine beträchtliche Bluteinspritzung eine örtliche Congestion; überall war die Retina verdickt, und mehr faserig als markig. Die Glashaut war wenig verändert. Die Glasfeuchtigkeit in geringer Menge vorhanden, auch das linke Auge im Verhältniss zum rechten kleiner. Der Umfang der Linse war zerstört, $\frac{2}{3}$ derselben aber noch vorhanden. — *Delpech* sagt nachträglich, er habe ähnliche Fälle beobachtet, wo nach anscheinend günstig gemachter Niederdrückung nach 15—30 und mehr

Digitized by Google

Tagen ohne anscheinende Veränderung irgend einer Art das Sehvermögen plötzlich oder nach und nach, doch stets schnell, verschwand, bald unter heftigen bald unter geringen Schmerzen. Dann, wenn die Iris und Choroidea von Entzündung frei sind, verliert die Iris ihre Spannung und eigenthümliche Beweglichkeit und flottirt wie ein Tuch bei jeder Bewegung des Bulbus. Wo sich diese Erscheinung einstellt, hat *D.* nie das Gesicht wiederkehren sehen. Es ist zu schwer, Verletzungen der Choroidea und Retina bei diesen Operationen zu vermeiden, als dass *D.* nicht allemal, wenn Zufälle dieser Art bald nach der Operation eintreten, sie auf dergleichen Verletzungen schieben sollte. Der Reiz, den Linsenstücken bisweilen in der vordern Kammer erregen, lässt uns auf ähnlichen Erfolg schliessen, wenn man sie mit noch zarteren Theilen im Inneren des Auges in Berührung bringt. Es geht hieraus der grosse Vorzug der Keratonyxis hervor. — Folgender Fall von Entzündung der Retina ist nicht ohne Interesse: ein junger Mann bekommt auf der Jagd ein Schrotkorn ins linke Auge, worauf es sogleich erblindet. Nach 2 Stunden fand *D.* Entzündung, mässige Schmerzen, wenig Kopfweh, die vordere Kammer mit Blut erfüllt. Am 5ten Tage fing sich letztere an aufzuhellen, das Gesicht kehrte aber nicht in gleichem Maasse zurück, wie diess bei allen heftigen Erschütterungen des Auges der Fall ist, und es war Hoffnung, dass die 2‴ unterhalb der Hornhaut eingedrungene Wunde ohne Nachtheil heilen werde. An Ausziehung des Schrotes war nicht zu denken, es konnte aber nicht anders als durch Vereiterung des Apfels ausgestossen werden, die durch nichts angekündigt wurde. Es war zu hoffen, dass es eingekapselt, befestigt und unschädlich gemacht werden würde. Aber der Kranke hielt sich im Bette nicht ruhig, es stellten sich schon am 7ten Tage heftige Schmerzen ein, die am 10ten nach abermaliger starker Bewegung plötzlich den höchsten Grad erreichten, dazu trat nach 5 Stunden heftiges Fieber und etwas Verworrenheit der Ideen, in der Nacht Delirium. (Starker Aderlass am Arme, Ableitungen an die Füsse, Abführung.) Diess dauerte unter Gebrauch ähnlicher Mittel bis zum 16ten Tage; endlich am 20sten Tage mässigten sich die Zufälle und es stellten sich nur von Zeit zu Zeit heftige und flüchtige Stiche ein, die Spectra vor dem Auge verloren

Digitized by Google

sich erst nach einem Monate gänzlich. Das Gesicht mangelte und die Iris, deren Farbe und Pupille unverändert waren, verlor ihre Beweglichkeit und Spannung. — *D.* schreibt die am 10ten Tage erfolgte üble Wendung auf Platzveränderung des Schrotkornes, und folgert hieraus, dass man in Fällen, wo man fremde Körper aus dem Auge nicht ausziehen kann, den Kopf durchaus eine lange Zeit ruhig halten müsse, damit die Anhängungen, welche ihn befestigen können, Zeit erlangen, gehörige Festigkeit zu erlangen. Ausser dem Verluste des Gesichtes können noch viel gefährlichere Sympathien entstehen. (Rds.)

359. *Boudant*, über die Entstehung falscher Häute durch innere Augenentzündung. (Revue méd. Juin. 1830. p. 416—430.) Durch die zahlreichen im Hôtel-Dieu vorkommenden Fälle hat sich der Vf. überzeugt, dass die von *Beer* gegebene Eintheilung der falschen Staare nicht genau ist, und dass die albuminose, purulente und sanguinolenta cataracta spuria sich durch den natürlichen Verlauf der Krankheit auf eine einzige Art (die albuminose) reduciren. *Schmidt's* Catar. dendritica oder *Richter's* arborescens, welche *Beer* zu den falschen rechnet, gehören nach des Vf. Ansicht zur Catar. capsularis anterior, da keine neue Haut sich bildet, sondern nur Pigment von der Uvea anklebt. Blut- und Eiterstaar sind nur vorübergehende Erscheinungen, es bleibt zuletzt nur Lymphstaar übrig, da Blut und Eiter leichter als die Lymphe aufgesaugt werden. Es werden drei Fälle erzählt, einer von primitivem Lymphstaar, der zweite von einem Blut-, der dritte von einem Eiterstaar, die im Verlaufe der Zeit alle identisch wurden. — Die Krankheit entsteht fast immer in Folge äusserer Veranlassung, als Wunden, Eindringen fremder Körper u. s. w., bisweilen auch von anderen Ursachen, aber der Vf. glaubt nicht mit *Beer* und *Travers*, dass das syphilitische Gift die vorbereitende Ursache dazu sei, was der täglichen Erfahrung widerspricht. Sehr selten leidet die Iris allein, oft sind die Haut der wässrigen Feuchtigkeit, die Ciliarfortsätze, die Choroidea, die Kapsel der Linse mitleidend. Er rathet zur Niederdrückung oder Ausziehung des falschen Staares, wobei die Linse und ihre Kapsel, wenn sie nicht getrübt sind, geschont werden müssen. Die Feinheit und Zartheit der Pseudo-Membran lässt den Vf. hoffen, dass

Digitized by Google

diess ohne Dehnung und Zerrung der Iris geschehen könnte. Findet der falsche Staar in der hinteren Kammer statt, so ist die Niederdrückung durch die hintere Kammer die beste Methode, aber man muss sich, wie den Vf. mehrere Versuche an Leichnamen lehrten, einer feinen und an ihrem Ende fast geraden Staarnadel bedienen, um die Kapsel und Iris nicht zu verletzen. Verbreitet sich der falsche Staar in die hintere und vordere Kammer, so muss man ihn ausziehen und nöthigen Falls die zu fest anhängenden Stücke mit der Scheere lostrennen. Ist wahrer Staar gleichzeitig vorhanden, so verfährt man auf gleiche Art. (Rds.)

Vorfall der Iris; Amaurose. No. 360—362.

360. Belladonnapomade gegen Vorfall der Iris. (Aus Osservat. med. di Napoli. Novbr. 1829. — Froriep's Notizen No. 596. S. 32.) Durch dreimaliges Einbringen dieses Mittels bewirkte Dr. *Pecorari*, dass die Portion der Iris, welche in die Schichten der durchsichtigen Hornhaut, in Folge von tiefer Ulceration bei Ophthalmoblennorrhöe, gedrängt worden war, nach und nach ihre natürliche Lage wieder annahm. (Rds.)

361. *Thomas Shortt*, Bemerkungen über die Behandlung der Amaurose durch Strychnin. (Edinb. med. and surg. Journ. October 1830. p. 415.) Das Strychnin wirkt als Reizmittel auf die Nervenmasse oder auf die Haargefässe der Nervenhaut. Es ist nur in solcher Amaurose Nutzen von ihm zu erwarten, welche von Lähmung des Sehnerven und der Retina abhängt, oder in Fällen von congestiver Amaurose. Die gute Wirkung wird sehr unterstützt durch den vorläufigen Gebrauch von Quecksilber. So leistete das Strychnin in einem Falle nichts, bevor Quecksilber angewendet wurde, dann, aber nicht eher, wurde durch seine Anwendung das Gesicht verbessert. Aehnliches fand in ein Paar andern Fällen statt. Schaden litt das Gesicht durch dieses Mittel niemals, eben so wenig die übrige Gesundheit; auch ist der Vf. nach 1—2 Fällen geneigt zu glauben, dass es zur Beseitigung von Hornhautflecken nützlich war, indem es wahrscheinlich durch seine stark reizenden Eigenschaften schnelle Aufsaugung beförderte. Bei schwachen und zarten Personen muss man mit kleinen Gaben, z. B. $\frac{1}{4}$ Gran anfangen und täglich steigen, bis Kopfschmerzen, prickelnde Schmerzen über den Körper, Zittern u. s. w. eintreten; dann muss es ausgesetzt werden, und

Digitized by Google

die Gabe bei der Wiederholung ebenfalls klein genommen werden. In mehreren Fällen stellte sich Erysipelas ein, welches durch Strychnin leicht zu entstehen scheint. Bei allen vom Vf. geheilten Fällen war noch etwas Gesicht vorhanden. Er wendete das Strychnin in Pulverform auf eine durch spanische Fliegen an den Schläfen wund gemachte Stelle an. 5¼ Gran war die grösste auf einmal angewendete Gabe, und bei einem wurden ungefähr 80 Gr. Strychnin gebraucht. Hr. *Fyfe* wendete auch innerlich dieses Mittel mit Nutzen an. Acht Fälle dienen zum Beleg des Angegebenen. (Rds.)

362. Strychnin in Amaurose wurde auf endermische Methode an den Schläfen in fünf Fällen angewendet, so dass täglich $\frac{1}{8}$—$\frac{1}{4}$ Gran eingestreut wurde. Es half nur in zwei Fällen zum Theil; die Kranken besuchten aber die Anstalt unordentlich. [Lond. med. and surg. Journ. June 1830. p. 492.] (Rds.)

Geschwulst des Augapfels; venerische Krankheit des Auges. No. 363—364.

363. Eine melanotische Geschwulst des linken Augapfels rottete *Liston* mit einer Pincette und einem geraden Bistouri aus. Die starke Blutung wurde durch eingestopfte Charpie gestillt, über welcher graduirte Compressen durch eine straffe Binde fest gehalten wurden. Nach 4 Tagen wurde die Wunde täglich verbunden und die Charpie allmählig entfernt. Am 10ten entstand um die Augenhöhle und auf dem behaarten Theile des Kopfes Rose, welche durch Stiche und warme Umschläge äusserlich, und Brechweinsteinlösung innerlich beseitigt wurde. Nach 4 Wochen wurde der 52jährige Kranke ohne irgend eine Beschwerde entlassen. Die exstirpirte Masse zeigte eine Menge melanotischer Geschwülste, die von der Grösse einer Erbse und mit einer feinen Haut umkleidet waren, in dem den Apfel äusserlich umgebenden Zellgewebe. Im hinteren Theile des Apfels fand sich viel melanotische Masse, welche eine feste Geschwulst bildete, die keine Spur von Retina und Glasfeuchtigkeit zeigte, und die trübe Linse nach vorn an die Hornhaut trieb. Die Sclerotica war beträchtlich verdickt und das sie umgebende Zellgewebe sehr verdichtet. Der Sehnerve war atrophisch, abgeplattet und vom Neurilem locker bedeckt. [Lond. med. Gazette. May. 1830. p. 124.] (Rds.)

Digitized by Google

364. *Lawrence*, über venerische Krankheiten des Auges. (Edinbg. med. and surg. Journ. Octbr. 1830. p. 393.) Hr. *Lawrence* theilt die venerischen Augenkrankheiten in gonorrhoische und syphilitische. Die erstere wird in drei Stadien getheilt, von denen das erste durch Gefässausdehnung und Anschwellung der Haut der Augenlider; das zweite durch Erscheinen des purulenten Ausflusses; und das dritte durch Verbreitung der Krankheit auf die Hornhaut bezeichnet ist. Die Dauer dieser Zeiträume ist verschieden. — Eins der besten charakteristischen Merkmale dieser Krankheit, um sie von der Ophthalmia purulenta zu unterscheiden, ist, dass sie nur ein Auge, die letztere aber beide Augen befällt; doch kommen auch Fälle vor, wo die gonorrhoische Entzündung beide, die purulente aber nur ein Auge ergreift. — Von vierzehn Fällen ging in neunen das Gesicht durch Absterben, Vereiterung oder Trübung der Hornhaut gänzlich verloren; in den fünf andern wurde das Gesicht zwar hergestellt, bei drei davon blieb aber doch Trübung der Hornhaut und Synechia anterior zurück. — Die Ursache der Krankheit ist genau mit ihrer Existenz als eigenthümlichem Leiden verbunden. Wenn nicht erwiesen werden kann, dass es von Uebertragung von Trippermaterie herrührt, kann man es nicht mit Recht Ophthalmia gonorrhoica nennen. Aber es ist bemerkenswerth, dass der eitrige Ausfluss der Harnröhre nicht in allen Fällen, wenn er auf die Augenlider gebracht wird, eine gleiche Absonderung der Bindehaut bei demselben Individuum veranlasst, was er thut, wenn er auf die Bindehaut eines anderen Menschen gebracht wird. Es entspricht diess den Erfahrungen, die Dr. *Vetch* mit der purulenten Augenentzündung gemacht hat. — In keinem Falle beobachtete *Lawrence* den Ausfluss aus der Harnröhre unterdrückt, im Gegentheil beobachtete er oft plötzliche Unterdrückung des Ausflusses ohne erfolgendes Augenleiden; er schliesst daher, dass letzteres von ersterer ganz unabhängig ist, und auf einen Zustand der Constitution geschoben werden muss, den er jedoch nicht erläutert. Er glaubt, dass gonorrhoische Augenentzündung eben so gut einen in der Constitution liegenden Grund haben kann, als die mit Rheumatismus und Gicht verbundene Form der Krankheit, von der sie, wie er glaubt, nur dem Grade nach verschieden ist; vielleicht trägt

Digitized by Google

zur Wahrscheinlichkeit der Idee, dass die sogenannte metastatische Form der gonorrhoischen Augenentzündung einen constitutionellen Ursprung hat, die Beobachtung bei, dass sie nur auf Männer beschränkt zu sein scheint. — Der strengste antiphlogistische Heilplan hilft oft nicht, desshalb bedienten sich *O'Halloran*, *Ridgeway*, *Mellin* der starken Adstringentia: als Kupfervitriol oder Höllenstein; Erstere nahmen 10 Gran auf eine Unze Wasser, Letzterer nur 4 Gran Höllenstein und rieben die Lider mit Kupfervitriol. *Lawrence* hat diess Verfahren nicht hinlänglich geprüft, aber benutzte es in zwei Fällen mit dem besten Erfolge, und hält es wegen des geringen Einflusses der antiphlogistischen Methode für das beste. Dr. *Shortt* wendete in Militärhospitälern Aegyptens und Siciliens die stärksten Blutentziehungen bei purulenter Augenentzündung an, bis zu 60, 70, 100, ja bis zu 200 Unzen, und oft ohne im Geringsten dadurch den Fortgang oder die Heftigkeit der Krankheit zu hemmen. Pathologisch und therapeutisch ist gonorrhoische Augenentzündung ganz dieselbe, wie die puriforme epidemische Krankheit, und es lässt sich in beiden von denselben Mitteln Nutzen hoffen. Dr. *Shortt* hatte in Italien ausser den starken Blutentziehungen zugleich kalte Umschläge auf den geschornen Kopf und Calomelabführungen gegeben, und doch platzten eine grosse Menge Augen; übrigens dauerte bei denen, die starke Blutentziehungen erlitten hatten, die Wiedererlangung des Gesichts länger, als bei denen, die mit mehr Mässigung behandelt worden waren. Diese unglücklichen Ausgänge bestimmten Dr. *S.*, die Höllensteinlösung mit Tonicis und Reizmitteln anzuwenden, und seit dieser Zeit war er glücklicher. — An der Wirksamkeit der Wiederherstellung des Harnröhrenausflusses zweifelt *Lawrence*. — Ausser der puriformen Krankheit scheint das gonorrhoische Leiden Entzündung der äusseren Häute und Iris ohne puriforme Absonderung zu veranlassen. Es können Verengerungen der Pupille und Ausschwitzung wie bei arthritischer Entzündung entstehen. Häufig complicirt sich auch das Uebel mit rheumatischen oder gichtischen Schmerzen, wenn Anlage dazu im Körper vorhanden ist. — Ueber syphilitische Iritis wird mehr das Bekannte angegeben, ungeachtet *L.* glaubt, diese Form der syphilitischen Krankheit sei eben so sehr als die gonorrhoische übersehen worden. Die Veränderun-

Digitized by Google

gen der Iris durch exsudirte Lymphe werden sehr schön und genau beschrieben. Bisweilen verbreitet sich die Entzündung über den circulus Ciliaris zur Chorioidea und Nervenhaut und bringt entweder Verdickung, oder Trübung, oder völlige Zerstörung derselben und Amaurose hervor. So verbreitet sich die meist in der Iris entspringende syphilitische Augenentzündung beinahe immer auf die inneren Gebilde des Auges. Nur die Geschichte und die begleitenden Zeichen können gewisse Auskunft geben, ob eine Iritis idiopathisch oder syphilitisch sei. *L.* glaubt nicht, dass Quecksilber Iritis veranlassen könne, der Verf. jedoch stimmt ihm hierin nicht bei. (Rds.)

Künstliche Pupillenbildung; Ausziehung der Krystalllinse; Entfernung derselben; Thränenfisteloperation. No. 365—368.

365. Ueber künstliche Pupillenbildung. Aus *van Onsenoort's* Werke über diesen Gegenstand; mitgetheilt von *Bergener*. (Gr. u. W. J. f. Ch. u. Augenheilkunde XIV. 3. 522.) 1) Pupillenbildung durch die Sclerotica und die hintere Augenkammer mit Einklemmung eines Theils des Pupillarrandes der Iris in die gemachte Wunde, durch ein einfaches Instrument. Diese Methode ist angezeigt, 1) wenn ein Fleck (Albugo) oder eine merkliche Verdunkelung der Hornhaut das Gesicht benimmt und die übrigens gesunde Pupille ganz bedeckt; 2) bei Synechia anter. u. posterior, selbst wenn sie sich über $\frac{2}{3}$ der Iris ausdehnte, es sei nun mit Albugo oder einem Maal (Leucoma) der Hornhaut verbunden, wenn nur die dem freien Theil der Iris gegenüber liegende Hornhaut durchsichtig ist. Eine oder zwei Stunden vor der Operation wird Belladonnalösung eingeträufelt. *Onsenoort* stellt sich vor den Kranken, wie er es bei allen Augenoperationen gewohnt ist. Er bedient sich einer lanzettförmigen breiten Nadel, um das Häkchen nach gemachter Wunde gemächlich durchzulassen, und eines biegsamen stumpfen Häkchens, dem man nach Willkühr den Grad der Biegung geben kann, um den Pupillarrand zu fassen. Die Nadel wird 1‴ von der Hornhaut eingestochen, sogleich zurückgezogen und der Haken, mit der Spitze nach vorn gerichtet, eingeführt, der Pupillarrand gefasst und in die Wunde geklemmt. *Onsenoort* sahe keine Zufälle von Wichtigkeit folgen, am wenigsten Blutung, nur zog sich bisweilen der eingeklemmte

Digitized by Google

Theil der Iris zurück, und das Häkchen musste nochmals eingeführt werden. — II) **Einschneidung oder einzelne Zertheilung der Iris in mehrere Theile ihrer Ausbreitung, mit Einklemmung des Aussenrandes der gemachten Zertheilung in die Wunde der Sclerotica durch ein besonderes lanzettförmiges Messer.** Diese Operation kann durch die Horn- oder Lederhaut gemacht werden. Im ersten Falle stimmt sie mit der von *Himly* und *Adams* gemachten überein. A) **Durch die Sclerotica.** Das Messerchen wird, wie im vorigen Falle die Nadel, eingeführt, nach vorn durch die Iris gestochen, diese nach oben und unten eingeschnitten und nun der eine Lappen durch die Wunde ausgezogen und eingeklemmt. B) **Durch die Hornhaut.** Am äussersten Rande der Hornhaut wird das Instrument mit der convexen Fläche nach dem Auge gewandt eingeführt, dann auf ähnliche Weise wie vorhin ein Einschnitt gemacht, das Messer zurückgezogen und mittels des Hakens die äussere Wundlippe der Iris gefasst und in die Hornhaut eingeklemmt. Die auf diese Weise gebildete Pupille hat meistens die Gestalt eines Dreieckes. Gleichzeitig vorhandenen Staar hat man zu zerstückeln oder niederzudrücken. Auch wenn die Pupille mit ihrem ganzen Umfange an die Hornhaut gewachsen ist, oder wenn die Iris grossentheils verwachsen ist, kann man diese Methode in Anwendung bringen. (Das Messer ist eine Modification des Langenbeckschen Coretomes.) III) **Ausschneidung eines Theils der Iris durch die Sclerotica und hinterste Augenkammer durch ein einfaches Instrument.** — *O.* bedient sich dazu eines staarnadelartigen, aus zwei Blättern bestehenden, Instrumentes, welches durch einen Schieber zusammengehalten wird. Bei vollkommener Verschliessung der Pupille. Das Instrument wird gleich einer Staarnadel 2‴ vom Hornhautrande eingestochen, von hinten durch die Iris gestossen, nachdem es vorher geöffnet wurde, nach dem Rande der Hornhaut zu geschoben, bis es etwa 2‴ sichtbar ist, dann durch Vorwärtsschieben des Schiebers geschlossen und in der Richtung, in der man es einführte, wieder zurückgezogen. Man kann diese Operation auf ähnliche Weise auch durch die Hornhaut und vorderste Kammer verrichten. Folgen erläuternde Abbildungen und deren Erklärung. (Rds.)

Digitized by Google

366. *Natale Catenzo* giebt in seinem 1823 zu Messina herausgegebenen Werke über die Ausziehung der Krystalllinse der Niederdrückung (abaisement) den Vorzug vor der Ausziehung. (Bull. des sc. méd. Juin 1830 p. 409). (Rds.)

367. *Richard Middlemore*, Bemerkungen über die Entfernung der Krystalllinse. (Lond. med. Gazette April 1830 p. 115.) — Die Linse kann durch äussere Verletzung gerade nach hinten in die Substanz der Glasfeuchtigkeit getrieben werden, eben so gegen die Retina oder Chorioidea; oder vorwärts nach Austritt aus der Kapsel gegen die Iris, so dass diese an die innere Fläche der Hornhaut gedrückt wird; sie kann zwischen der vordern und hintern Augenkammer in der Pupille stecken bleiben; oder sie kann in die vordere Augenkammer treten und durch den freien Rand der Iris aufrecht gehalten bleiben. Im ersten Falle können Antiphlogistica ausreichend sein, die Linse kann aufgesaugt werden, oder die 3te oder 5te Art der Dislocation annehmen. Bei der 2ten Art muss man oft zeitig eine Operation unternehmen, und entweder mit einer Depressionsnadel durch die Hornhaut eingehen, oder einen kleinen Schnitt in die Hornhaut machen, einen Haken einführen, und so die Linse in die Höhe heben. Extraction wird in diesen Fällen der vorhandenen acuten Entzündung halber nicht wohl vertragen. Später kann der Staar entfernt werden. Im 3ten Falle, wenn die Linse die Iris gegen die Hornhaut drängt, ist es wünschenswerth, dass, sobald die acuten Zufälle nachgelassen haben, wenn sich nicht Aufsaugung einstellt, eine feine Nadel durch die Sclerotica eingeführt und die Linse sanft in verschiedenen Richtungen durchschnitten werde, wobei man zu bedenken hat, dass es besser ist, die Operation zu wiederholen, als eine zu starke Entzündung durch zu lange Fortsetzung der Zerstückelungsversuche zu veranlassen. Extraction scheint für diesen Fall nicht angezeigt zu sein, weil die Pupille so klein ist, dass, wenn der Hornhautschnitt vollendet ist, und die Linse mit Gewalt hervorspringt, man Zerreissung der Iris zu befürchten hat; auch kann man die Iris selbst leicht verletzen. Im 4ten Falle kann die Linse durch Keratonyxis entweder in die vordere Kammer gebracht, oder extrahirt werden. Im 5ten Falle erweicht und resorbirt sie sich gewöhnlich. Die zweckmässigste Behandlung in diesem Falle ist: allgemeine und örtliche

Digitized by Google

Blutentziehung, Abführung, Gegenreiz und Belladonnacerat über die Augenbraunen, am ersten Tage; nachher statt der Abführung Calomel und Opium. Sobald das Quecksilber seinen Einfluss auf den Körper zeigt, wird der Entzündung Einhalt gethan und die Aufsaugung befördert. Sollte die Linse nicht aufgesaugt werden, sondern Reizung erregen, so ist die Ausziehung streng angezeigt, doch müssen die acuten Zufälle vorher beseitigt sein. Wenn die Linse in Folge chronischer Krankheit in die vordere Augenkammer gefallen ist, so ist die Ausziehung ohne Verschub vorzunehmen, weil keine Hoffnung zur Aufsaugung vorhanden ist, und die Zeit, wo keine acute Entzündung vorhanden ist, vorbei gehen könnte. — Die Vorzüge der Ausziehung in solchen Fällen sind sehr gross, sie erregt wenig Entzündung, entfernt den Staar gänzlich und verletzt keinen tiefer gelegenen Theil. (Rds.)

368. Dr. *Reue* aus Cork zeigte in der Westminster Royal Eye-infirmary einen Mann, an dem er eine neue Art von Thränenfistuloperation vollzogen hatte. Sie besteht darin, dass man einen feinen Stich in den obern Theil des Thränensackes macht und diesen offen erhält. An dem vor 8 Jahren operirten Kranken war die Oeffnung so klein, dass es unmöglich war, zu entscheiden, an welchem Sacke sie befindlich sei. Drückte man auf den Sack, so kamen jedoch die Thränen aus dem für das blose Auge nicht wahrnehmbaren Loche hervor. Herr *Guthrie* erwähnte, dass er an einer Spanierin eine ähnliche Operation mit gleichem Erfolge vollzogen habe. (Rds.)

X. Gynäkologie und Pädiatrik.

No. 369—386.

Frauenzimmerkrankheiten. Menstruation durch die Brüste; schwache Menstruation; Vorfall des Uterus mit Schwangerschaft; Stahlwässer bei Gebärmutterblutflüssen. No. 369—373.

369. Fall von Menstruation durch die Brüste; beobachtet von Dr. *Franc. Ferrara* (Osservatore medico di Napoli Febr. 1830. — Froriep's Notizen No. 597. S. 48.) — Bei einer Nonne, welche mit Husten behaftet war, und wegen einer Pleuro-

Digitized by Google

pneumonitis einer sehr schwächenden Behandlung unterworfen wurde, stellten sich öftere Anfälle von Blutspucken und Asthma ein, wogegen mit gutem Erfolg beruhigende und krampfstillende Mittel angewendet wurden. Zu dieser Zeit nun blieb die Menstruation aus, die durch den Crocus martis aperiens wieder hervorgerufen wurde. In dieser Zeit bildete sich an der linken Brust eine Geschwulst, die sich beim Gebrauch erweichender Umschläge eröffnete und Blut ergoss. Ein ganzes Jahr nachher fand jeden Monat für die Menstruation, die jetzt nicht mehr zum Vorschein kam, ein Blutausfluss, bald nur aus der linken, bald aus beiden Brustwarzen statt; nur in einigen Monaten fand kein Bluterguss statt, und dann ergoss sich das Blut aus dem Munde. Durch den fortgesetzten Gebrauch des Crocus mart. aperiens wurde endlich die Menstruation wieder hergestellt, worauf jener Blutfluss aufhörte und die Kranke ihre volle Gesundheit wieder erlangte. (Mr.)

370. *Houlton*, ein Engländer, hat in neuester Zeit das schon von *Jahn's* Vater gegen schwache Menstruation, Hysterie u. s. w. angewendete Chenopodium vulvaria in denselben Beschwerden empfohlen. Er giebt es im Extract. *Jahn*, der Sohn, meint, dass ein Aufguss wirksamer sein müsste. [Medicinisches Conversationsblatt, No. 4. 1830]. (H—l.)

371. **Einige Worte über die heilsame und die nachtheilige Wirkung der Stahlquellen bei den verschiedenen Arten von Gebärmutterflüssen**, von Dr. *Haus*, Brunnenarzt in Bocklet. (Gemeins. deutsche Zeitschrift. S. 400—409). — Schlaffheit in den Genitalien ist die häufigste Ursache der krankhaften Mutterblutflüsse und es ist dahin auch die profuse Menstruation bei sehr schwachen reizbaren und schlaffen Individuen zu rechnen. Die Uteringefässe haben ihre Contractilität verloren, woraus eine passive oder paralytische Hämorrhagie entsteht. Gegen den dadurch erzeugten Schwächezustand giebt es kein besseres Mittel als den innerlichen und äusserlichen Gebrauch kräftiger Stahlwässer. Es bleibt darauf zuweilen die Menstruation längere Zeit aus, wobei sich der Körper allmählig wieder erholt. Bei einer Dame, die durch starke Blutungen bei einem Abortus im höchsten Grade erschöpft war, und bei der sich die Gebärmutter noch nach 8 Tagen nicht zusammengezogen hatte, der Mut-

Digitized by Google

termund offen stand, die Blutungen und Ohnmachten aber häufig wiederkehrten, besserte sich der Zustand gleich nach dem ersten Bade auffallend; es stellten sich Leibschmerzen ein, es wurden zwei grosse Stücken geronnenes Blut und ein häutiges Gebilde ausgestossen, und die Blutungen hörten auf. Ein heftiger Gesichtsschmerz, den die Kranke ausserdem hatte, wich gleich nach dem ersten Bade. — Weniger allgemein anwendbar sind die Stahlquellen bei Metrorrhagien mit dem Charakter des Erethismus während und ausserhalb der monatlichen Periode; wenn schon auch aus ihnen allmählig Atonie entspringen kann, so sind sie doch activer Art und hängen mit einer erhöhten Reizbarkeit des Blut- und Nervensystems und einem krampfhaften Zustande der Uteringefässe zusammen. Diese Blutungen kommen häufig bei hysterischen Personen vor und verursachen leicht, wenn sie unvorsichtig gehemmt werden, Congestionen nach edeln Organen. Nur erst nach dem Verschwinden der Blutflüsse sind hier Eisenbäder anwendbar, früher steigern sie den Erethismus. Uterinblutflüsse bei plethorischen und kräftigen Personen mit blühendem Ansehen deuten auf ein gesteigertes Leben in der Geschlechtssphäre. Hier sind die Stahlquellen offenbar schädlich und es kann hier nur ein antiphlogistisches Verfahren, Befriedigung des Geschlechtstriebes und Schwängerung Hülfe verschaffen. Bei unverheiratheten Personen und jungen vollsaftigen Weibern, die an alte unvermögende Männer verheirathet sind, kann dieser Zustand sogar bis zur Melancholia oder Mania erotica, sogar bis zum Furor uterinus gesteigert werden. Blutflüsse von Umstülpung der Gebärmutter und Polypen können nur durch Beseitigung der Ursachen gehoben werden. Auch die bei der Cessation der Katamenien erscheinenden Blutflüsse passen nicht für die Stahlquellen; sie entstehen zu dieser Epoche meistens von träger und üppiger Lebensart, plethorischer Constitution und Versäumniss nöthiger Aderlässe; oft aber lauern auch fürchterliche Uebel im Hinterhalte, vorzüglich organische Krankheiten der Gebärmutter, Scirrhen und carcinomatöse Entartungen derselben, die sich durch eigenthümliche Symptome zu erkennen geben, und den Gebrauch der Eisenbäder auf das Strengste verbieten. Je weiter das Alter vorgerückt und je länger die climakterischen Jahre vorüber sind, desto bedenklicher sind diese Blutungen,

Digitized by Google

und nur sehr selten sind die Fälle, wo sie ein Wiedererwachsen der schon längst ruhenden Geschlechtsthätigkeit und eine Rückkehr wahrer Empfängnissfähigkeit andeuten. (Mr.)

372. Vorfall des Uterus, Schwangerschaft und während derselben dauernde Menstruation; von Dr. *Bluff* in Geilenkirchen bei Aachen. (Medic. Conversationsblatt No. 7. 1830.) — Eine Frau bekam nach ihrer ersten Entbindung einen bedeutend grossen Vorfall des Uterus. Nichts desto weniger wurde sie noch dreimal schwanger. Gegen den dritten Monat trat der Uterus plötzlich, meistens des Nachts, zurück. Seit der Zeit, wo der Vorfall entstand, war die Frau 14 Tage lang jedesmal menstruirt, und hatte dann 14 Tage Leukorrhöe. Auch während ihrer Schwangerschaft bekam sie die Menses, die mit Leukorrhöe abwechselten bis zur Niederkunft; nur bei der zweiten Schwangerschaft hörte sie im dritten Monate auf. Als Gegensatz beobachtete *Bluff* eine gesunde starke, zuweilen an Plethora leidende Frau, welche nie menstruirt war, und dennoch mehrere gesunde Kinder geboren hat. (H—l.)

373. Dr. *C. A. Tott* beschreibt (Hufel. Journ. August 123—125.) einen Fall von nervösem Weiberbrustschmerz (Mastodynia nervosa), welchen er bei einer jungen, 19jährigen Frau beobachtete, welche einmal abortirt, und seitdem an mancherlei Zufällen, abhängig von Erethismus im Abdominalgangliensystem, gelitten hatte. Nach vier Monaten klagte sie über einen täglich, jedoch nur periodisch und nur einmal sich zeigenden, heftig reissenden, stechenden, zuletzt bis zur unerträglichen Pein steigenden Schmerz in beiden Brüsten, welcher mit Anschwellung und Röthung derselben, so wie mit Turgescenz der Papillen, welche während des Anfalls eine ganz weisse Farbe annahmen, endete und hohen Grad von körperlicher Ermattung zur Folge hatte. Druck oder andere sanfte Berührung wurde weder in, noch ausser dem Anfalle vertragen. Von Fieberbewegungen war keine Spur vorhanden. Frühere Neurosen stimmten auch hier für den nervösen Character des Uebels, und alle übrigen Funotionen waren normal. Ehe man zu Belladonna, Stramonium und andera heftigen Mitteln schritt, ward ein Versuch mit einer Mischung aus Tinct. Castorei sibir., Aq. Laurocer. und Liq. Ammonii succin. gemacht,

Digitized by Google

dabei Ol. Hyoscyam. erwärmt zu Einreibungen, und Thee aus Rad. Valer., Herb. Chenopod., Flor. Cham. und Fol. Aurant., so wie Vermeidung aller psychischen und physischen Reize, wonach auch das Uebel völlig verschwand und nicht wiederkehrte. (Oe.)

Geburtshülfe. Geburtshülfe des Hippokrates; Verhältniss der weichen Geburtstheile zu den Kindestheilen; Gebäranstalten zu Giessen und Göttingen. No. 374—377.

374. Die Geburtshülfe des Hippokrates, dargestellt vom *R. R. Ritgen.* Fortsetzung (Gemeins. deutsche Zeitschr. S. 428—468.) Dritter Abschnitt. Geburtslehre. Die Geburt ist eine rechtzeitige oder frühzeitige, natürliche oder widernatürliche, leichte oder schwere, glückliche oder unglückliche. Eine Bedingung der leichten Geburt ist die Kopflag. Auch die zusammengekrümmte Lage des Kindes im Uterus war *H.* bekannt, doch glaubte er, es werde mit dem Kopfe nach oben gerichtet gebildet. Von den verschiedenen Lagen kannte *H.* die Kopflage, die Fuss-, die Steiss-, die Querlage überhaupt, und die Arm- und Bauchseitenlage insbesondere. Unter natürlicher Geburt wird nur die Geburt, mit vorausgehendem Kopfe verstanden, und jede andere Lage soll in eine Kopflage verwandelt werden. Der Hergang der Geburt zerfällt nach *H.* in 2 Hauptvorgänge, nehmlich in den vorbereitenden und vollendenden. Zu dem vorbereitenden Hergange gehört die im 7ten Monate statt findende Stürzung des Kindes, und das in den letzten Wochen der Schwangerschaft beobachtete Senken des Bauches, was *H.* als einen schmerzhaften, entzündlichen, fieberhaften, für Mutter und Kind gefährlichen Hergang schildert. Die Verwandlung der Lage des Kindes auf dem Oberrücken in die Stellung auf den Kopf bei allmähliger Vergrösserung des Kindes und verhältnissmässiger Verminderung des Fruchtwassers war ihm unbekannt. Zwei Monate später tritt die Vollendung der Geburt ein. Im siebenten Monate ist das Kind lebensfähiger als im achten, wo es schmächtiger wird. Die Reife des Kindes sah *H.* als die Zeit der Geburt auf jeden Tag bestimmend an. Bei dem eigentlichen Hergange der Geburt unterscheidet *H.* die Zerreissung der Eihäute, das Hervor- und Durchtreten mit dem Kopfe voran und das Nachfolgen der Nachgeburt. Vom Abgange des Fruchtwassers ist nirgends anders die Rede, als von einem widernatürlichen Umstande. Von Drehungen des

Digitized by Google

Kopfs, von Hinterhaupt-, Scheitel-, Gesichtsgeburt, von Drehungen des Kindes beim Durchgang der Schultern und übrigen Theile ist nirgends die Rede. Ueber den Abgang der Nachgeburt sagt *H.* nur folgende Worte: „Zuletzt kommt der Nabel; an dem Nabel aber hängt die Aderhaut.“ Bei der Geburt wird auch der allgemeinen Aufregung im Blute gedacht, so wie der Wehenschmerzen und des schmerzhaften Mitleidens des ganzen mütterlichen Körpers. Der tiefe Stand des Muttermundes vor, und seine Erweichung bei der Geburt ist von *H.* nicht übersehen werden; dagegen kannte er den Geburtsschleim eben so wenig, als er von dem Fruchtwasser einen richtigen Begriff hatte. Der Mitleidenschaft der Athmungsorgane bei der Geburt ist Erwähnung geschehen, des Abganges der Blähungen als etwas Beständigen gedacht. Da nach *H.* das Kind willkührlich die Gebärmutter verlässt, die Häute zerreisst, u. s. w., so legt er die Triebfeder der Geburt zunächst in das Kind und zwar zunächst in dessen Kraft, gesteht aber auch seiner Schwere einigen Einfluss zu. Das Mitwirken der Gebärenden schlägt er nur gering an. Das Kind wird durch den Mangel an Nahrung und das Bestreben, diese aussen zu suchen, bestimmt. — Zu den nicht natürlichen Geburten zählt *H.* die zu leichte, wonach das ganze Kind anschwelle; auch das schmerzlose Gebären wird als gefährlich geschildert. Als Bedingungen der schweren Geburt von Seiten der Frucht sind genannt: Vorliegen eines andern Theils als des Kopfs, Uebergrösse des ganzen Kindes oder einzelner Theile desselben, Kleinheit, Schwäche und Krankheit desselben aus irgend einer Ursache, begonnene, aber alsdann zögernde Ausschliessung des Kindes, Missverhältniss in Ansehung der Eitheile, mehrfache Frucht, Mole. Missverhältnisse in Ansehung der Mutter sind: Krankheiten der Geburtswege, der übrigen mütterlichen Theile, Schwangerschaft am unrechten Orte und Tod der Mutter; rücksichtlich der Zeit kommt die Früh- und Spätgeburt in Betracht. Die Fussgeburt hält *H.* nicht für unbedingt unmöglich, wohl aber die unvollkommene Fussgeburt. Die Ursache der Fusslage ist, dass der Kopf am Abwärtssinken gehindert wird, dass der Raum zu gross und die Mutter Anfangs der Geburt zu unruhig ist. Querliegende Kinder räth *H.*, da sie ausserdem nicht geboren werden können, zu wenden oder zu zerstückeln. Gegen die Steiss- und Bauchseitenlage

Digitized by Google

empfiehlt *H.* die Wendung auf den Kopf. Ist das Kind todt, so sind zum Austreiben desselben besondere Kräfte der Gebärmutter erforderlich; das Kind kann aber auch zurückbleiben und nach erfolgter Fäulniss stückweise abgehen. Der Durchtritt des Steisses neben der eingekeilten Schulter und der Durchgang unreifer Früchte in der Querlage war *H.* unbekannt. *H.* kannte das zu frühzeitige Hervortreten der Eihäute und schildert es besonders als gefährlich, wenn der Kopf des Kindes nicht vorliegt. Die Nachgeburt muss gleich nach der Geburt abgehen, weil sonst Schmerz, Fieber u. s. w. entsteht, und die Mutter dieselbe hinaufzieht. Die Zwillinge werden als das Product eines und desselben Beischlafs betrachtet. Bei statt findender Superfötation glaubt *H.*, die Ueberfrucht gehe stets sehr früh und immer vor vollendeter Reife ab. Die Gefahr bei der Molengeburt kannte *H.* sehr wohl; auch entging ihm nicht, dass die Geburt sich 2 bis 3 Jahre lang verzögern kann. Bei den Molen, die aus einem einzigen Gewächs entstehen, sollen die Mütter nicht immer umkommen. Zu den Krankheiten der Geburtswege rechnet *H.* die Trockenheit der Geburtswege, den Gebärmutterblutfluss, die Windsucht und Geschwülste der Gebärmutter. Starker Blutfluss vor der Geburt lässt ein todtes Kind erwarten. Bei zu grosser Trockenheit der Geburtstheile soll man fettige Einreibungen machen. Als Krankheiten der übrigen mütterlichen Theile, welche die Geburt erschweren können, werden aufgeführt: die Brustbeklemmungen, Schmerzen, unwillkührlicher Abgang von Harn und Stuhl, Durchfall, allgemeine Magerkeit, Bleich- und Wassersucht. Von einem Verweilen des lebenden Kindes im Schoosse der todten Mutter und der nöthigen Hülfe dabei ist keine Rede. Die Schwangerschaften am unrechten Orte und die Molenschwangerschaften scheint *H.* mit einander zu verwechseln. (Mr.)

375. Ueber die mechanischen Verhältnisse der weichen Geburtstheile zu den Kindestheilen bei der gewöhnlichen Kopfgeburt, von *Ritgen*. (Gemeins. deutsche Zeitschr. S. 339—351.) Der Uterus ist in der letzten Zeit der Schwangerschaft so ausgedehnt, dass er dem Kindeskörper ziemlich freien Spielraum lässt, um sich nach den Gesetzen der Schwere und andern Verhältnissen einigermassen bewegen zu können. Bei der schief von

Digitized by Google

vorn und oben nach hinten und unten gerichteten Stellung der Gebärmutter und bei ihrer Wölbung nach vorn und unten kann das Kind nicht gut eine andere Lage annehmen als mit dem Kopf nach unten und mit dem Rücken nach vorn. Da nun aber der Uterus von vorn nach hinten schmaler als von einer Seite zur andern ist, sollte sich das Kind mit dem Rücken zur Seite wenden; diese beiden Kräfte machen nun durch ihr Zusammenwirken, dass der Rücken die Lage zwischen vorn und seitwärts erhält. Beim Hängebauch liegt das Kind meistens mit dem Rücken gerade nach vorn, weil dann der Uterus von einer Seite zur andern schmal ist, und der Steiss des Kindes das Uebergewicht bekommt. Ist der Uterus von vorn nach hinten schmal und von einer Seite zur andern sehr breit, so legt sich wahrscheinlich das Kind mit dem Rücken genau seitwärts. In der ersten Geburtszeit erhebt sich der Kopf aus dem kleinen Becken in das grosse, weil der Boden des Uterus sich nach vorn senkt, die Scheide sich verlängert und das untere Uterinsegment sich nach den Lendenwirbeln hinaufzieht. Bei Mehrgebärenden steht der Kopf fast immer vom äussern Muttermunde mehr oder weniger entfernt, weil, ehe der innere Muttermund noch verstrichen ist, der äussere schon von der Blase ausgedehnt wird, ohne dass ihr der Kopf bis dahin folgen kann. Auch bei Erstgebärenden ist diess oft der Fall, weil der innere Muttermund sich bei der Verdünnung des untern Gebärmutterabschnittes oft mehrere Zoll vom äussern entfernt und den Kopf zurückhält. Beim Eintritt der ersten Weben dreht sich das Hinterhaupt ganz seitwärts, weil sich der Uterus von vorn nach hinten abflacht, von einer Seite zur andern aber breiter bleibt. Nun dreht sich das Hinterhaupt im weitern Fortgange der ersten Geburtszeit häufig gerade nach hinten, oder wenigstens nach seitwärts und hinten, weil der Uterus dann auch seine seitlich breite Gestalt verliert, und sich durch die Zusammenziehung des untern Gebärmutterabschnittes ein zum Muttermunde laufender Trichter bildet, der nothwendig nach hinten gerichtet sein muss und in welchen Anfangs ein Scheitelbeinhöcker und später das Hinterhaupt tritt. Erst gegen das Ende der ersten Geburtszeit wird die Beweglichkeit des Kopfs geringer, weil dann der Uterus nach der Zuspitzung des Mutterhalstrichters auch ausser der Wehenzeit die gedachte Gestalt beibehält

Digitized by Google

und dann die Richtung des Rückens und Kopfs nach hinten mehr dauernd werden. Am Ende der ersten Geburtszeit richtet sich das Hinterhaupt wieder nach unten und hinten, weil auch die vordere Gegend des untern Gebärmutterabschnittes sich zusammen zu ziehen anfängt, mithin der Gebärmutterhalstrichter seine Spitze etwas nach abwärts wendet. In der zweiten Geburtszeit steigt der Kopf nieder, weil der Gebärmuttersack sich von allen Seiten verkleinert, der untere Gebärmutterabschnitt in einen Expansionszustand geräth, seine Contractilität abnimmt, so dass die untere Gebärmuttergegend weniger gegen das Ei drückt, die Scheide sich mehr in die Breite ausdehnt, den untern Gebärabschnitt niederzieht und in sich aufnimmt. Zu Anfange der zweiten Geburtszeit steigt das Hinterhaupt stärker nieder als das Vorderhaupt, doch hört zu Ende dieser Geburtszeit dieses Verhältniss auf und beide stehen gleich tief; und zwar weil Anfangs der Mutterhalstrichter noch enge ist, sich aber später erweitert; der Kopf Anfangs durch den Rumpf nicht gepresst wird, dann aber, wenn das Hinterhaupt auf den Boden des Trichters festgestemmt ist, das Mittelhaupt herabgedrückt wird. Während der zweiten Geburtszeit dreht sich das Hinterhaupt zur Seite, weil das untere Gebärmuttersegment bei dem Aufgeben seiner Contraction wieder die seitlich breite Gestalt annimmt. Ein Seitenwandbein (das rechte, wenn das Hinterhaupt nach links liegt) legt sich mit einem grössern Umfange in den Gebärmuttertrichter als das andere, weil die Längenachse des auf der Seite ruhenden Kindes von oben und vorn nach hinten und unten geneigt ist. Zu Anfange der dritten Geburtszeit legt sich eine Gegend des Hinterhaupts in die Mitte des Muttermundes und zugleich in die centrische Linie des Beckens; die Axe des Gebärmutterkörpers endet unten stets in einem Puncte der centrischen Linie des Beckens, doch wich früher von dieser Linie der Muttermund nach oben und hinten und der tiefste Punct des Kindeskopfs nach unten und vorn ab; später, nachdem der Gebärmutterhals sich abzukürzen, der Kopf sich mit dem Rumpfe in dieselbe Längenaxe zu begeben angefangen hat, nähern sich der Mittelpunct des Muttermundes und der tiefste Punct des Hinterhauptes der centrischen Beckenlinie. In der dritten Geburtszeit bildet sich die Kopfgeschwulst in der Nähe des hintern obern Winkels des unten liegen-

Digitized by Google

den Seitenwandbeins, weil der Muttermund diese Gegend rings umfängt und daher in ihrer Umgegend der Blutrückfluss beschränkt wird. Der Kopf tritt durch den Muttermund mit einer Gegend voran, welche etwas näher an dem Scheitelpuncte der Gegend der kleinen Fontanelle, als an dem Scheitelpuncte der genannten ersten Kopfgeschwulst liegt, weil durch die Verkleinerung des ganzen Gebärmuttersacks in allen Richtungen das Kind durch den Muttermund getreten und die Annäherung der genannten Axen und Richtungen an einander und in die centrische Linie des Beckens allmählig erzwungen wird. Der Kopf tritt in die Scheide unter steter Annäherung des Scheitelpuncts an die centrische Linie des Beckens, welche nun auch die der Scheide wird, weil die Scheide sich auflockert, erweicht, erweitert, dem andrängenden Kopfe weicht, ihn eindringen lässt, ihn umfasst und fortdrückt. Vor dem Eintritte in den Scheidenmund erreicht das Kind meistens genau eine gleichgewichtige Stellung, weil die Contraction des Uterus und der Scheide ihre volle Kraft erreicht hat; der Einfluss des Beckens kann nie diesen Erfolg haben. Es krümmt sich die Länge des Kopfs, der Hals und der obere Theil des Rückens zu Anfange der vierten Geburtszeit beim Eintritte des Kopfs in den Scheidenmund, weil der Uterus fortfährt sich zusammenzuziehen, die Bauchpresse ihn unterstützt, die Scheide unter einem Winkel an die Gebärmutter gereiht ist, krumm verläuft, sich kräftig zusammenzieht, und durch die Muskeln der untern Beckengegend, die Masse des Damms und Mastdarms unterstützt wird, dem Drange des Kopfs zu widerstehen, dieser aber durch den Druck von Seiten des Uterus und der Bauchmuskeln gerade nach abwärts auf dem kürzesten Wege nach Aussen gelangt. Der Höcker des Hinterhauptbeins wird desshalb der vorderste Punct des mit den Stirnbeinen durch den Scheidenmund tretenden Kopfs, weil Kopf und Hals sich stark krümmen und der Höcker durch Unterschiebung des Hinterhauptbeins sich der hintern Commissur der Seitenwandbeine stark genähert hat. Der Kopf dreht sich beim Durchtritt der Stirnbeine durch den Scheidenmund desshalb nicht auf Seite, weil der Kopf gerade steht, die Scheide und deren Mund symmetrisch gebildet sind und sich ohne Verlust der Symmetrie erweitern und öffnen, weil die Schultern entweder erst nach der Geburt des Kopfs

Digitized by Google

sich drehen, oder durch ihre frühere Drehung nicht früher den Kopf zu einer seitlichen Drehung bestimmen. (Mr.)

376. Während der Jahre 1828 und 1829 in der Gebäranstalt zu Giessen gesammelte Beobachtungen über die Kopfstellungen bei der Kopfgeburt, nebst Bemerkungen über den Mechanismus partus nach Solayrés, von *R. R. Ritgen.* (Gemeins. deutsch. Zeitschr. S. 352—399.) — Unter 239 während der genannten Zeit vorgekommenen Kopflagen wurden folgende Stellungen unterschieden: I, 27; I—II, 20; II, 56; II—III, 15; III, 23; III—IV, 10; IV, 10; IV—V, 4; V, 9; V—VI, 4; VI, 21; VI—VII, 2; VII, 9; VII—VIII, 3; VIII, 24; VIII—I, 2 Fälle. Werden nun alle vom Jahre 1821—1829 vorgekommenen 1041 Kopfstellungen zusammengenommen, so fand man, dass das Hinterhaupt gerade nach hinten 59 Mal; quer in 288 Fällen, nehmlich 202 Mal nach links und 86 Mal nach rechts; nach hinten und links 223; nach hinten und rechts 97; nach vorn und links 210; nach vorn und rechts 96 gerichtet war. Sonach stand das Hinterhaupt fast noch einmal so oft nach links als nach rechts gekehrt. — Auf diese Weise fand man den Kopf zu Anfange der Geburt gestellt; beim Austritte aus dem Becken wurden in den genannten beiden Jahren dagegen folgende Stellungen wahgenommen: II, 1; III, 9; III—IV, 24; IV, 176; IV—V, 14; V, 1; VIII, 5 Mal und eine Gesichtsgeburt. Werden nun diese Ergebnisse mit den seit dem Jahre 1814 gewonnenen zusammengehalten, so erkennt man aus 1483 Fällen, dass der Kopf am häufigsten in der vierten Stellung austritt; dass er nicht gar selten gegen die dritte oder fünfte Stellung geneigt ausgeht, jedoch weit häufiger gegen die dritte; dass er am häufigsten völlig in der vierten Stellung eintritt; dass er, in der vierten Stellung eingetreten, am häufigsten auch in dieser Stellung durch- und austritt; dass, wenn der Kopf zwischen der dritten und vierten Stellung eintritt, er gewöhnlich auch, nachdem er auf kurze Zeit die vierte Stellung völlig eingenommen, oder sich derselben etwas genähert hat, unter Wiedererlangung der frühern Stellung durchgeht, dass er aber zuweilen in der vierten austritt und in sehr seltenen Fällen über die vierte hinaus zwischen der vierten und fünften zu Tage kommt;

Digitized by Google

dass, wenn der Kopf zwischen der vierten und fünften Stellung eintritt, er gewöhnlich, nachdem er auf kurze Zeit die vierte Stellung völlig angenommen, oder sich derselben etwas genähert hat, unter Wiederannahme der frühern Stellung durchgeht, zuweilen in der vierten austritt, sehr selten über die vierte hinaus zwischen der vierten und fünften zu Tage kommt; dass die dritte oder seltener die fünfte Stellung und selbst die zweite oder seltener die sechste dadurch beim Austritte vom Kopfe eingenommen werden, dass die Rotation des Hinterhaupts von der Mittellinie der Schoossfuge zur Seite (nach links oder seltener nach rechts) mehr als gewöhnlich bedeutend wird. Der Ein- und Durchtritt in andern Stellungen als den genannten kommen nur unter abweichenden Verhältnissen vor, und zwar zu Folge der gemachten Beobachtungen: a) bei sehr kräftigen nicht krampfhaften, oder bei krampfhaft abweichenden Zusammenziehungen des ganzen Uterus oder seines innern oder äussern Mundes insbesondere; b) bei sehr kräftigen nicht krampfhaften, oder bei krampfhaft abweichenden Zusammenziehungen der Scheide; c) bei grosser Schlaffheit des untern Gebärmutterabschnittes; d) bei grosser Schlaffheit der Scheide; e) bei Muttermundriss; f) bei Scheidenriss; g) bei weitem Becken, besonders im Ausgange; h) bei kleinem oder sehr grossem, weichem oder sehr hartem Kopfe; i) bei Umschlingung der Nabelschnur, besonders um den Hals; k) bei zu vielem oder zu wenigem Fruchtwasser; l) bei zu dünnen oder zu dicken und auf ungewöhnliche Weise reissenden Eihäuten; m) bei zu fester Adhäsion, oder zu früher Lösung, oder Zerrung, oder ungewöhnlichem Sitz des Mutterkuchens. — Mit diesen Ergebnissen stellt der Verf. die Ansicht des von *Nägele* hoch gepriesenen *Solayrés* de Renhac (Diss. de partu viribus maternis absoluto. Parisiis 1771 — vom Hrn. Prof. v. *Siebold* in Marburg i. J. 1830 neu edirt) zusammen. *Solayrés* nimmt 6 Stellungen für die Kopfgeburt mit vorangehendem Scheitel an und zwar mit dem Hinterhaupte nach vorn; nach hinten; nach vorn und links; nach hinten und rechts; nach vorn und rechts und nach hinten und links. Es wird demnach der 2 möglichen Stellungen, wobei die Pfeilnaht mit dem Querdurchmesser des Beckens gleich läuft, gar nicht gedacht, obschon *Ould* und *Smellie* dieser Stellung Erwähnung thun. S. giebt den Ein- und Durchtritt des Kopfs mit dem Hinter-

Digitized by Google

haupte gerade nach vorn, während des ganzen Geburtsverlaufs unverändert als wirklich vorkommend an, und glaubt, dass er bei der 20sten Geburt vorkomme; *Ritgen* sah ihn unter mehreren hundert Geburten kaum einmal. *S.* behauptet ferner, das an der rechten Kreuz- und Darmbeinverbindung stehende Hinterhaupt drehe sich oft nach hinten, während nach *Nägele* hier gewöhnlich eine Drehung nach rechts, dann nach rechts und vorn, und endlich beinahe völlig nach vorn statt findet. Die von *S.* angegebene Drehung des nach der rechten Kreuz- und Darmbeinverbindung gerichteten Hinterhauptes Anfangs nach hinten, dann nach hinten und links, und endlich nach links und vorn beobachtete auch *Ritgen*. Weiter giebt *S.* an: das nach der linken Kreuz- und Darmbeinverbindung gerichtete Hinterhaupt wende sich nur nach hinten, oder erst gerade nach hinten, dann nach rechts und vorn, und endlich ganz nach vorn, was *R.* ebenfalls, jedoch viel häufiger die Drehung auf der entgegengesetzten Seite nach vorn beobachtete. *S.* scheint von der Drehung, wobei das Hinterhaupt sich von einer der Kreuzhüftbeinfugen gegen das eiförmige Loch derselben Seite bewegt, nichts gewusst zu haben, obschon *Nägele* ihm diese Kenntniss zuschreibt. Von einer etwas schiefen Stellung des Kopfs beim Austritte aus den weichen Geburtstheilen, die *Ritgen* öfters beobachtete, findet sich bei Solayrès nichts. Im Ganzen ist *Ritgen's* Ansicht über die Drehungen des Kindeskopfs in Bezug zum Becken bei der Schädelgeburt folgende: das Kind liegt auf der vordern schiefen Bauchfläche der stehend gedachten Mutter auf dem Rücken, oder häufiger auf der Seite, oder am häufigsten halb auf dem Rücken und halb auf der Seite. Bei der Geburt wendet er sich völlig oder mehr oder weniger auf den Bauch, seltener blos halb oder ganz auf die Seite; am seltensten bleibt es stets auf dem Rücken liegen. Hat es seine Lage verändert, so legt es sich später wieder in seine frühere Lage, endlich vollkommen auf den Rücken und geht so, aber rücklings gekrümmt, mit dem entsprechend verlängerten und gekrümmten Kopfe zu Tage. Ausnahmsweise fährt aber zuweilen wohl der Kopf in allen möglichen andern Richtungen durch, wo dann die Richtungen, wobei das Hinterhaupt der vordern oder auch wohl der hintern Schaamspaltspitze sich sehr annähert, häufiger sind als die Richtungen, wobei das Hinterhaupt gerade zur Seite

Digitized by Google

sieht, wo aber am allerseltensten diejenigen Kopfrichtungen vorkommen, bei welchen die Pfeilnaht der völlig queren Richtung blos sehr angenähert ist. (Mr.)

377. Uebersicht der Ereignisse in der Königl. Entbindungsanstalt zu Göttingen, vom 25sten Juni 1818 bis 31sten December 1829; von dem Director derselben, Prof. *Mende*. (Gemeins. deutsche Zeitschrift S. 410—427.) — Es wurden in dem angegebenen Zeitraume 228 Mütter von 134 Kindern (nehmlich 112 Knaben und 122 Mädchen) entbunden und es kamen demnach 6 Mal Zwillinge vor. Fünf Schwangere und darunter 2, welche Zwillinge trugen, kamen zwischen dem 4ten und 8ten Mondsmonate nieder. Von den Kindern stellten sich 215 mit dem Kopfe voran, und davon 197 mit dem Hinterhaupte nach links und 24 nach rechts; 2 mit der Stirn und 2 mit dem Gesicht, bei Beiden das Kinn rechts gekehrt. Einmal gingen der Steiss, einmal die Kniee, einmal die Füsse voraus; zweimal fiel die Schulter nebst der Nabelschnur vor (linke Schulter); einmal der rechte Arm. Bei einer Zwillingsgeburt fiel nach der Zerreissung der zweiten Blase die rechte Schulter vor, demungeachtet wurde durch kräftige Wehen die rechte Hüfte herabgedrängt und die Frucht kam ohne alle Hülfe mittels der Selbstwendung, aber todt, zur Welt. Bei 13 Personen wurden geburtshülfliche Operationen nöthig. 1) Der Kaiserschnitt. Eine zum 2tenmal Geschwängerte, die einen sehr grossen und festen Kropf hatte, war sehr kurzathmig, sprach mit Beschwerlichkeit, schnarrend, undeutlich, und konnte nur im Sitzen und mit vorn übergebeugtem Kopfe schlafen. Aderlässe und der innerliche und äusserliche Gebrauch der Jode leisteten nichts. Als die entferntesten Andeutungen der Geburt sich kund gaben, traten Erstickungsbeschwerden ein, und es erfolgte der Tod. Nach ¾ Stunde wurde der Kaiserschnitt in der weissen Linie gemacht, wobei der Mutterkuchen der zu oberst gelegenen Frucht durchschnitten wurde. Der hervorgezogene Knabe war ausgetragen und frisch, das zweite Kind, ein kleines Mädchen, schien schon früher abgestorben zu sein. Beide waren todt. Aus den bei dieser Gelegenheit gemachten Versuchen über die Verbindung der Mutter und des Kindes ergab sich, dass kein unmittelbarer Zusammenhang zwischen den Blutgefässen Beider statt fand, dass sich das Blut aus der Art. ute-

Digitized by Google

rina in die Sinus des Mutterkuchens ergiesst, und die Endigungen der Nabelschnurgefässe, gerade bei ihrem Uebergange aus arteriellen zu venösen umspühlt, indem sie als geschlossene Schlingen in jene Sinus hineinhängen. Kleine Gefässe der Gebärmuttervene, die ebenfalls mit offenen Mündungen hineinragten, schienen das Blut daraus wieder aufzunehmen. Zur Ermittelung dienten das Aufblasen der Mutterkuchen durch die Gebärmutterschlagader, das Einspritzen von Milch in diese und von rother Gummilösung in die Nabelschnuradern. — 2) Die Perforation. Eine kleine 30jährige Erstgebärende verlor zu früh, jedoch nach beendigter Schwangerschaft, das Fruchtwasser, bekam heftiges Fieber mit Kopfschmerz, Empfindlichkeit des Leibes, brennende Hitze, schnellen Puls und Steifheit des ganzen Körpers mit heftigen Schmerzen längs der Wirbelsäule herab. Es traten Delirien hinzu, und später erfolgte ein apoplectischer Anfall, und erst 10—12 Stunden später war der Muttermund völlig erweitert. Das Becken war in allen Durchmessern zu enge, der Kindeskopf hart. Die Zange wurde erfolglos versucht und man schritt daher zur Perforation mittels der Trepankrone, worauf der Kopf mit der Zange zu Tage gefördert wurde. Die Schultern mussten mit Hülfe des stumpfen Hakens herabgezogen werden. Die Mutter war dabei ganz bestimmungs- und empfindungslos und starb kurze Zeit darauf. Bei der Section fand man blutiges Serum in alle Hirnhöhlen ergossen, das Gehirn war sehr blutreich, Lungen und Herz waren mit schwarzem Blute überfüllt; die Gebärmutter hatte sich zusammengezogen. Das Kreuzbein bestand aus sechs falschen Wirbeln. Im Beckeneingange betrug die Länge der Conjugata 3″ 6‴; des Querdurchmessers 3″ 4‴; des schrägen rechten 3″ 8½‴; des schrägen linken Durchmessers 3″ 9‴. In der Beckenhöhle hielt der gerade Durchmesser 3″ 9‴; der quere 3″ 6‴; im Ausgange der gerade 2″ 8‴, der quere 3″ 3½‴. Die Durchmesser des Kindeskopfs waren ungefähr folgende: der gerade 4″ 2‴; der längste 5″ 2‴; der quere 3″ 7‴; der senkrechte 3″ 9‴. — 3) Die grössere Zange wurde 3 Mal angewendet. A) Bei einer gut gebauten Erstgebärenden, wo der Kopf, mit dem Gesicht nach vorn gewendet, sich eingeklemmt hatte. B) Bei einer kleinen Person mit zu stark geneigtem Becken, die schon früher in ihrer Heimath mit der Zange ent-

Digitized by Google

bunden werden musste. C) Bei einem Zwillingskinde, bei dem sich neben dem Kopfe die Hand im Becken festgestellt hatte. In sämmtlichen 3 Fällen blieben Mütter und Kinder gesund. — 4) Die kleinere Zange wurde ebenfalls drei Mal angewendet, und zwar zwei Mal wegen Schwäche der Mutter, Wehenschwäche und Gebärmutterblutung und das dritte Mal, weil der untere Gebärmutterabschnitt und der Mutterscheidengrund bei jeder Wehe durch den andringenden Kopf aus der Schaamspalte getrieben wurden, und selbst der Mastdarm austrat. — 5) Die Wendung auf die Füsse wurde 3 Mal vorgenommen. Einmal bei einer zum zweiten Male Geschwängerten, wo eine Schulter über dem Beckeneingange lag und der Nabelstrang vorgefallen war. Da der Kopf noch mit der Zange hervorgezogen werden musste, währte die Operation gegen eine halbe Stunde und das Kind kam todt zur Welt. In einem ganz ähnlichen Falle übernahm wegen Krankheit des Verfassers Herr Hofrath *Osiander* die Operation, die ganz denselben Ausgang hatte. In einem dritten Falle, wo wegen vorgefallenen rechten Armes und eingekeilter Schulter die Wendung 15 Stunden nach dem Abflusse des Fruchtwassers gemacht wurde, trug das Kind die Spuren des vor längerer Zeit erfolgten Todes an sich. — Todtgeboren waren 12 Kinder, nehmlich 5 Mädchen und 7 Knaben; nach der Geburt starben 2, nehmlich 1 Mädchen und 2 Knaben. Das Mädchen war an den Gliedmassen monströs und es fehlten ihm die äussern Bauchdecken und Bauchmuskeln; der Tod erfolgte schon eine Stunde nach der Geburt. Das 2te Kind, ein Knabe, brachte schon 2 Schneidezähne mit zur Welt, die aber lose und beweglich waren, und bei der Berührung Schmerzen erregten. Ueberdem war die Mundspalte schräg geschnitten, und durch Verwachsung der Kieferränder auf der rechten Seite sehr verengert. Obgleich die weichen Zähne ausgezogen wurden, konnte das Kind doch nicht saugen, ja nicht einmal ordentlich schlucken und starb am 3ten Tage am Trismus. Das dritte Kind, ein kräftiger Knabe, starb am 13ten Tage nach einer leichten und glücklichen Geburt plötzlich. Die Mutter war wegen eingetretener Metritis mit Acid. hydrocyanicum und Aq. amygd. amar. behandelt worden, und wenn gleich sie gerettet wurde, schienen diese Mittel doch für das Kind tödtlich geworden zu sein. Der Verf. versichert, ähnliche Wirkungen der

Digitized by Google

Blausäure auf Säuglinge beobachtet zu haben (dann hätte aber das Stillen nicht zugegeben werden sollen; Ref.). — Von den Müttern starben ausser der Erstickten, an welcher der Kaiserschnitt gemacht wurde, noch 2, und zwar eine am Nervenfieber, wovon sie am 9ten Tage des Wochenbettes befallen worden war, und die zweite am Zehrfieber, in Folge eines grossen Leberabscesses. An den ersten Symptomen des Kindbettfiebers litten neun, die aber durch ein entschieden antiphlogistisches Verfahren hergestellt wurden. Bei einer Wöchnerin ging eine Entzündung der Gebärmutter, die hauptsächlich oben im Grunde ihren Sitz hatte, und sich nach links herabzog, ungeachtet der kräftigsten zu ihrer Zertheilung angewendeten Mittel in Eiterung über. Der Vf. öffnete den Abscess durch die weisse Linie und rettete dadurch die Kranke, die in der äussersten Lebensgefahr schwebte. — Die Anstalt wurde in dem bemerkten Zeitraume von 247 Zuhörern besucht, ausser welchen noch 33 Doctoren der Medicin zur kunstmässigen Verrichtung der geburtshülflichen Operationen die erforderliche Anleitung erhielten und die Anstalt mit benutzten. (Mr.)

Krankheiten der Wöchnerinnen. Phlebitis uterina; Milchmetastase; Melancholia puerperalis. No. 378—380.

378. Ueber Phlebitis uterina; von Dr. *F. A. Balling*. (Gemeins. deutsche Zeitschrift. S. 307—338.) Bei zwei während des Wochenbettes verstorbenen Frauen fand *B.* in die Beckenhöhle eine trübe weissgraue Flüssigkeit ergossen, den Uterus zum Theil wie mit einer Membran überzogen, die Aussenfläche desselben unter der Membran geröthet, und den benachbarten Theil des Bauchfells und die Gebärmutteranhänge entzündet. Beim Einschneiden in die Substanz des Uterus quoll schwarzrothes, mit Eiter gemischtes, Blut hervor. Die Eiterpuncte führten in Venen, und besonders waren die Vena spermatica und hypogastrica in ihren Wandungen verdickt und auf der innern Fläche mit einer falschen Membran überzogen. Das 9 Linien dicke Uterus-Gewebe war weich, blutreich und in der Nähe der Venengeflechte am meisten entzündet. Die innere Gebärmutterfläche war mit einer bräunlichen, theerartigen Masse überzogen, vorzugsweise stark an der rechten Seite des Grundes, wo wahrscheinlich die Nachgeburt gesessen hatte. Hieraus schloss *B.*, dass es eine Entzündung der Venen des

Digitized by Google

Uterus gebe, die eine eigene Varietät der Metritis begründe. Es giebt nehmlich ausser der Entzündung des Parenchyms eines Organs auch noch eine Entzündung der Nerven und Gefässe, die sich in demselben verbreiten, und hierin scheinen die Ausdrücke arterielle, venöse — sthenische, asthenische Entzündung, so wie nervöser Zustand der Entzündung zum Theil ihre Erklärung zu finden; ausserdem nennt man aber eine Entzündung auch dann arteriell, wenn das Blut mehr den arteriellen Charakter an sich trägt, und venös, wenn im Blute der Kohlen- und Wasserstoff prävaliren. Dieser Unterschied gilt vorzüglich von Organen, in welche grosse Aeste von Gefässen eindringen, z. B. von der Lunge, der Leber und der schwangern Gebärmutter. Bei der letzteren haben die Venen ein grosses Uebergewicht über die Arterien, besonders an der Stelle, wo die Placenta sitzt. Mit der Geburt nun geht im Uterus eine wichtige Veränderung vor, und es ist sehr wahrscheinlich, dass in solchem Falle, wo das Monate lang gegen das Becken strömende Blut eine umgekehrte Richtung, besonders gegen den Thorax nehmen muss, eine geringe, dieser Richtung entgegenwirkende Störung Entzündung der Venen hervorruft. Microscopische Untersuchungen zeigen, dass die im Capillarsysteme beginnenden Entzündungen hauptsächlich in den Venenverzweigungen statt haben, und wahrscheinlich pflanzen sie sich von hier nach den grössern Venenstämmen fort. — Symptomatologie der Phlebitis uterina. Der Uterus ist um das Doppelte vergrössert, in seinen Wandungen verdickt, das Parenchym weich, geröthet, mit venösem Blut überfüllt, besonders an der Stelle, wo die Entzündung begann. Wo die Placenta ihren Sitz hat, ist es bis auf eine Linie tief erweicht und lässt sich wie eine breiige, schwärzliche Masse abschaben. Die innere Fläche ist mit einem dünnen, grünlich schwarzem Ueberzuge bedeckt, der in der Regel nichts als die Huntersche hinfällige Membran, oder ausgeschwitzte Lymphe mit Blut vermischt zu sein scheint; denn wischt man sie weg, so erscheint die Membran des Uterus verschieden geröthet. Die Venen enthalten flüssiges, schwarzes, aufgelöstes, zuweilen mit Eiter gemischtes Blut; aber auch die Wandungen sind mit Lymphe überzogen und zuweilen selbst dadurch obliterirt. Das Parenchym kann dabei ganz gesund, oder gleichzeitig mit

Digitized by Google

entzündet sein. Ausser den Venen des Uterus kann auch der Plexus pampiniformis und vaginalis, so wie die Vena hypogastrica und spermatica, ja selbst die Hohlader mit ergriffen sein. Wesentlich scheint endlich der Erguss einer weisslich grauen Flüssigkeit in die Beckenhöhle zu sein. Ist gleichzeitig Peritonitis und Ovaritis zugegen, so sind es ebenfalls die Venen in diesen Theilen, welche leiden. Die Entzündung beginnt gewöhnlich einige Tage nach der Geburt, selten später; denn ist einmal der Uterus in seiner normalen Rückbildung begriffen, so entzünden sich die Venen nicht mehr. Die Kranken klagen über ein drückendes, ziehendes, gravatives Gefühl im untern Theile des Beckens. Den Uterus fühlt man nicht sehr zusammengezogen und weich; die Berührung des Muttermundes ist schmerzhaft; er fühlt sich heiss, etwas weich und gewöhnlich trocken an, ist geöffnet und steht tief im Becken. Der Wochenfluss stockt, oder ist sehr gering, manchmal eiterig und stinkend; die Brüste sind leer und welk. Breitet sich die Entzündung nach allen Seiten durch die Venen aus, so mehren sich die Symptome. Der Schmerz bleibt dumpf, die Wöchnerinnen fühlen eine beängstigende Wärme, Pulsiren im Leibe. Das Fieber beginnt mit einem Froste, dem brennende Hitze mit Beängstigung folgt, und es hält die Kräfte nieder; der Kopf ist bald eingenommen, schwer und es treten musitirende Delirien ein. Das Gesicht fällt ein, die Farbe wird blass, erdfahl; der Durst ist heftig, die Zunge mehr trocken als feucht; der Stuhlgang, der Anfangs fehlt, später colliquativ; der Puls sehr frequent, klein, zusammengezogen, die Temperatur der Haut stets erhöht, die Haut brennend, stechend heiss. Die Krankheit verläuft in höchstens 14 Tagen und endet mit Zertheilung, Eiterung oder Erguss von plastischer Lymphe und in diesen beiden Fällen mit Tod. Einen Fall ähnlicher Art hat auch *Carus* (zur Lehre von Schwangerschaft und Geburt. II. Abth. S. 145.) beobachtet. — Diagnose. Man sieht aus der Symptomatologie, dass wir kein pathognomonisches Zeichen für die Phlebitis uterina haben, sondern es kann nur die Auffassung des Gesammtbildes zur Unterscheidung von der gewöhnlichen Metritis, der Metritis mucosa, dem Rheumatismus der Gebärmutter, dem Puerperalfieber und der Putrescenz der Gebärmutter führen. a) Bei der gewöhnlichen Metritis richten sich

Digitized by Google

die Erscheinungen darnach, ob der Hals oder Körper des Uterus entzündet ist. Ist der Hals entzündet, so findet man ihn angeschwollen, aufgetrieben, heiss, hart, geröthet, bei der Berührung oder bei starker Bewegung schmerzhaft. Der Uterus erregt ein drückendes Gefühl, die Lochien sind unterdrückt. Bei der Entzündung des Körpers besteht ein spannender gravativer Schmerz in der hypogastrischen Gegend, früher wehenartig, später anhaltend stechend, schneidend. Beim Druck auf die Schaambeinvereinigung vermehrt sich der Schmerz bedeutend; der Uterus ist heiss, hart, der Muttermund geschlossen und der Körper in das Becken zurückgezogen. Die Lochien sind unterdrückt, oder wässrig, und es gesellen sich dazu ausgezeichnete consensuelle Erscheinungen in der Blase, im Mastdarm und im Magen. Das Fieber beginnt mit Frost, dem Hitze mit Angstgefühl folgt; aber der Puls ist voll, hart, frequent, und nur bei Peritonitis gleich Anfangs klein (Abdominalpuls). Die Haut ist heiss, doch nicht brennend, oft feucht; Unruhe, Kopfschmerz und selbst Delirium ist vorhanden, aber die Schwäche fehlt. b) Bei Metritis mucosa ist der Schmerz in der hypochondrischen Gegend lebhaft, die Kranken haben ein juckendes Gefühl in der Scheide, das sich oft zu einem starken Wollustgefühl zu steigern scheint. Der Schmerz wird durch Druck nicht vermehrt. Anfangs ist der Ausfluss unterdrückt, nach einigen Tagen geht ein heller Schleim ab, der dicker wird und eine mattgelbe Farbe bekommt. Die Schmerzen verbreiten sich nach verschiedenen Gegenden und sind besonders beim Urinlassen heftig. Das Fieber zeigt sich entweder erethisch oder synochal. c) Der Rheumatismus kommt wohl nur in der Schwangerschaft vor, und charakterisirt sich durch erhöhte Empfindlichkeit und ziehende Schmerzen, die sich bis in die Lumbalgegend erstrecken. Es entsteht ein krankhaftes Zusammenziehen der Muskelfasern mit Pressen nach dem Perinäum, Fieber, heftigem Schweiss u. s. w. d) Das Puerperalfieber unterscheidet sich durch die Symptome der Peritonitis, doch ist die Diagnose sehr schwierig bei der Complication mit Phlebitis uterina. e) Die Diagnose der Putrescenz soll noch zur Sprache kommen. — Aetiologie. Prädisponirende Momente für die Phlebitis uterina sind

Digitized by Google

Schwangerschaft und Geburt; venöse Constitution, die sich durch Hämorrhoiden oder Blutaderknoten ausspricht; physische und psychische Verhältnisse, die in einem freundschaftlichen, begünstigenden Bande zum Venensysteme stehen, z. B. Dunkelheit, Nacht, Schlaf, feuchte Atmosphäre, deprimirende Affecte u. s. w.; das Alter und die Zahl der vorhergegangenen Schwangerschaften scheint kaum einen Einfluss zu haben. Occasionelle Momente sind: gewaltsame Lösung des Mutterkuchens, da hier die Venenverzweigungen am zahlreichsten sind, und leicht in einen entzündlichen Process versetzt werden; Unterdrückung der Blutflüsse oder Lochien durch kalte Injectionen, vielleicht auch Erkältung. Wahrscheinlich wirken auch Abortivmittel, wo sie ihren Zweck erreichen, als veranlassende Ursachen, denn sie treiben das Blut stärker gegen die Genitalien. Behandlung. Aus den Ursachen geht die Art des Vorbeugens vor dem Aufkommen der Krankheit hervor; ist sie gebildet, so dürfte der Versuch, die causale Indication zu realisiren, nicht ganz zwecklos sein; nehmlich die Hervorrufung der unterdrückten Blutung durch warme erweichende Injectionen; vielleicht auch durch gelinde Emmenagoga? Die Phlebitis erheischt nicht leicht den Aderlass, wohl aber Blutegel, die über der Schaambeinsymphyse, oder am Perinäum angesetzt werden. Frictionen von Ung. neapolitanum sind nicht allein nutzlos, sondern selbst schädlich bei Venenentzündungen, und so wahrscheinlich auch hier. Vorzuziehen sind erweichende Cataplasmata, welche die Kranken recht gut ertragen. Innerlich ist wohl die Blausäure das kräftigste Mittel; ob die Verbindung mit Digitalis noch besser ist, muss die Erfahrung noch lehren. Ob durch Darreichung von Salzen, und bei Hämorrhoiden in Verbindung mit Schwefel, eine Ableitung gegen den Darmcanal zu bewirken ist? Durch den eigenthümlichen Fieberzustand könnte man sich leicht zu einer reizenden, stärkenden Behandlung verleiten lassen. Es ist aber dargethan, dass sie schädlich ist. (Mr.)

379. Milchmetastase, von Dr. *Bluff* in Geilenkirchen. (Medic. Conversationsblatt, No. 9, 1830.) Eine Frau, die blos mit der linken Brust ihr Kind stillte, da die rechte verhärtet war, wurde acht Tage nach ihrer Entbindung unwohl und bekam in der rechten Leistengegend eine faustdicke Geschwulst. Diesel-

Digitized by Google

be wurde erweicht und ergoss, nachdem sie geöffnet worden war, 10 Unzen Feuchtigkeit, die in ihrem Verhalten und Aussehn durchaus der aus der gesunden Brust entnommenen Milch gleich war. Dieser Fall würde gegen *P. Frank*, *Reil*, *Carus*, *Hasse* u. a. streiten, welche behaupten, dass wahre Milchabsonderung nur in den Brüsten statt finden könne. (H—l.)

380. Dr. *Schmidt* zu Fraustadt erzählt (Hufel. J. Septb. S. 127.) von einer Wöchnerin, welche nach ihrer ersten leichten Entbindung von einer Melancholia puerperalis befallen ward, in der Nacht vom 8ten zum 9ten Tage sich aus dem Bette entfernte und in einen 28 Fuss tiefen, mit 2½ Elle Wassertiefe versehenen Brunnen stürzte. Nach 1½ Stunde findet man sie in einem erstarrten bewusstlosen Zustande bis an den Hals im Wasser, sich krampfhaft an die hinabgeführten Stangen klammernd. Transspiration und Lochien waren in Ordnung gewesen, nur noch nicht vollkommen das Milchgeschäft; — und ein so gewaltsames kaltes 1½stündiges Bad nach einem Sturz von 28 Fuss Höhe in einer kalten Novembernacht überlebte die Frau nicht allein ohne Nachtheil, sondern erlangte auch bei dem Gebrauche einiger schweisstreibenden und andrer zweckmässigen Mittel sehr bald ihre völlige Gesundheit wieder. (Oe.)

Pädiatrik. Künstliches Säugen; Convulsionen beim Zahnen; Croup; Hydrocephalus acutus epidemicus; Gastromalacie u. Darmeinschiebung mit Magenerweichung. No. 381—386.

381. Auszug aus einer Abhandlung des verstorbenen Hr. *Louis Jurine*, über das künstliche Säugen. (Bibl. univers. Avril 1830. — Froriep's Notizen No. 598. S. 57—64.) Aus zahlreichen Beobachtungen über diesen Gegenstand und Nachrichten, welche *J.* einzog, ergab sich Folgendes: von 52 künstlich aufgezogenen Kindern war eins nur 7 Monate lang getragen worden; zwei Fünftel derselben kamen schwach geboren. Zur Zeit der Einschickung der Abhandlung lebten noch 47, deren mittleres Alter 8 Jahr 7¾ Monat betrug und sie waren von den meisten Kinderkrankheiten frei geblieben; 24 davon waren Knaben, und 3 derselben starben; von den übrigen 28 Mädchen starben nur 2. Vor dem Anfange der künstlichen Ernährung erhielt das neugeborne Kind Zuckerwasser, allein oder mit Manna, etwas spanischem Wein oder Zwieback, mit Honig versüsstes Wasser, Cicho-

Digitized by Google

rienssyrup, allein oder mit Cichorienssyrup, Brodsuppe, Hühnerbrühe, Kalbsbrühe, Suppe aus Mehl, Wasser, Zucker und frischem Eidotter. In 29 Fällen waren die Kinder vorher gar nicht gestillt worden, in den übrigen Fällen im Durchschnitte 39—40 Tage. Die Hindernisse des Fortstillens: aufgesprungene Brüste, erschöpfende oder tödtliche Krankheit. Man brachte dem Kinde die Milch mittels eines Saugfläschchens bei, in dessen Hals sich ein Stückchen feinen, reinlichen Waschschwammes befand, das so lang war, dass das Zahnfleisch der Kinder das Glas nicht berührte. Es ist gut, wenn man dieses Stückchen Schwamm mit einem leinenen oder baumwollenen Läppchen bedeckt, damit die Milch nicht zu schnell in den Mund gelangt. Ehe dem Kinde das Fläschchen gereicht wird, muss der Schwamm vorher ausgewaschen werden, weil die darin enthaltene und mit Speichel vermischte Milch leicht sauer wird; eben so müssen auch die Fläschchen öfters ausgespühlt werden. In der Regel bekamen die Kinder Kuhmilch; nur in 2 Fällen Ziegenmilch. In etwa 20 Fällen traf man mit den Kühen keine Auswahl, in den übrigen sah man darauf, dass sie neumilchend waren, und fütterte ihnen Heu und Kleienwasser. Die Milch wurde mit reinem Wasser, Zuckerwasser, abgekochtem gezuckerten Wasser, gezuckertem Brodwasser, mit Honig versüsstem Wasser, Lindenblüth-, Schlüsselblumen oder Masslieben-Aufguss u. s. w. verdünnt. Man that in das Fläschchen, welches 4½ Unzen reine Kuhmilch fasste, 1¼ Unzen frische Kuhmilch, deren Niveau man mit einem Feilenstrich angab, und füllte es dann bis an den Hals mit Lindenblüthenaufguss, der mit ¼ Unze Farinzucker versüsst war. Einer mittleren Schätzung zu Folge consumirte das Kind während der mittleren Dauer des Säugens aller 24 Stunden 7¾ Saugfläschchen, also ungefähr 10 Unzen frisch gemolkene Milch. In 32 Fällen wurde ausserdem nichts gefüttert, in den übrigen Fällen Brodsuppe, dünne Gries-, Reismehl-, Kartoffelmehl-, Hafergrützsuppe, mit Zwieback und Zuckerwasser, Hühnerbrühe, Fleischbrühe auf Weissbrod gegossen, Honigwasser bei Verstopfung. In manchen Fällen schien die Gesundheit der Säuglinge durch einen im Gesicht ausbrechenden Milchgrind befestiget zu werden. Meistens fing man in der fünften bis sechsten Woche des Lebens bis in den fünften bis sechsten Monat das Kind

Digitized by Google

zu füttern an. Die Krankheiten, die man dieser Ernährungsweise hätte zuschreiben können, und die man an diesen Kindern beobachtete, waren: zusammenfliessender Milchgrind an Kopf und Gesicht, Stockschnupfen mit fortwährender Aussonderung eines zähen Schleims in den Nasenhöhlen, Verschleimung der Brust, convulsivischer Husten während des Zahnens, Convulsionen vom Zahnen oder von Leibesverstopfung, Betäubung, Schlaftrunkenheit, lebhafte Röthung der Wangen, die von der Zusammenschnürung des Bauches herrührte, stellenweise Röthung der Haut vom Zahnen, Ueberfüllung mit Milch, Erbrechen, Kreischen, Kolik oder Leibschmerz, vorübergehender Durchfall, grüne, gehackte Fäces, die zuweilen mit Schleim oder geronnener Milch vermischt waren, beitzender Urin, der Wundsein des Afters, der Hinterbacken und Schenkel veranlasste, Saar und Brüche. Krankheiten, die mit dem vom künstlichen Säugen herrührenden in keiner Beziehung standen, waren Gelbsucht, natürliche und geimpfte Pocken, Rötheln, Zustand von Narrheit oder Geistesschwäche, Wasserkopf, apoplectische und nervöse Zufälle, Würmer u. s. w. Der Anfang des Zahnens trat im Durchschnitt mit 7¼ Monat und das Ende mit 18 Monat ein. Nach dem Mittel fingen die Kinder im 13ten Monate an zu gehen. Nach dem Mittel von 10 Beobachtungen wurde das künstliche Säugen bis zum 15ten Monat fortgesetzt. (Mr.)

382. Ueber die Ursache der Convulsionen zur Zeit der ersten Dentition, von Dr. *Heyfelder* in Trier. (Med. Conversationsblatt, No. 9, 1830). Nach *Tiedemann's*, *Serres*, *Gall's* und *Spurzheim's* Beobachtungen und Erfahrungen geschieht zwischen dem neunten und zwölften Lebensmonate eine auffallende Hirnmetamorphose, indem zu dieser Zeit die eigentliche Scheidung der weissen von der grauen Substanz vor sich geht. Diese Entwickelung des Gehirns bedingt einen grössern Zufluss von Säften. Gewöhnlich entwickeln sich zu derselben Zeit die Milchzähne, was wohl ebenfalls durch die erwähnte Hirnmetamorphose bedingt sein mag, und diess ist es, was Aerzten und Laien den Glauben eingegeben hat, dass das Durchbrechen der Zähne durch das Zahnfleisch jenes Heer von Zufällen mit sich führe, welche in den um diese Zeit beginnenden Veränderungen im Gehirn ihren Grund haben. (H—l.)

Digitized by Google

383. Durch Zufall lernte Dr. *Steinheim* in Altona eine Methode, den Croup zu heilen, kennen, die im Wesentlichen folgende ist: dem Kranken wird zuerst ein Infus. laxat. Vienn., ℥jv, mit Spir. nitr. dulc., ℥jj, gegeben, bis wiederholte Stuhlgänge erfolgen; dann wird ein aromatisches Wasser mit Spir. nitri dulcis gereicht und jede Viertelstunde ein Klystir von Chamillen, Oel und Salz gesetzt. Die Stuhlgänge werden zuletzt grün und schleimig und mit ihnen ist die Krankheit gehoben. Der Arzt, der diese Methode befolgt, ist ein in sich gekehrter Theosoph, daher seine Vorliebe für den Salniter, der als astralische Materie gegen jedwedes Gebrechen hülfreich sein muss. Er lässt ihn, damit er von seiner Urquelle neuen Heilstoff anziehe, Jahre hindurch offen der Luft ausgesetzt stehen, und besitzt so den Spir. nitr. dulcis von verschiedenen Stärkegraden. Gegen jedes Uebel wendet er eine der genannten Mixturen, oder auch beide abwechselnd an. Merkwürdig, dass er durch die erwähnte Methode mehrere Kinder vom Croup in derselben Familie geheilt hat. (H—l.)

384. Hydrocephalus acutus epidemicus. Von Dr. *Albert*, zu Wiesentheid. (Hufel. J. Aug. S. 35—62.) Michaelis ist der Einzige, der die hitzige Gehirnhöhlenwassersucht nach einem verlarvten Nervenfieber epidemisch herrschend beobachtet, und mitgetheilt hat; dessen ungeachtet hat man bisher fast allgemein bezweifelt, ob benannte Krankheit unter Kindern je epidemisch auftreten könne; und die Mehrzahl derjenigen Schriftsteller, die sich mit der hitzigen Gehirnhöhlenwassersucht befassen, gehen über diesen Punct aus gutem Grunde mit Stillschweigen hinweg. — Es war nun in der Mitte des März 1827. als die vom Verf. beobachtete Epidemie ausbrach, ohne dass man über die Entstehung derselben eine andere Ursache, als etwa den schnellen Wechsel der Temperatur hätte ausfindig machen können. Wir bekamen nehmlich, nachdem der Winter überhaupt sehr gelind verlaufen, der Schnee schon zu Anfange Februars weggegangen war, schon im ersten Drittheile des Monats März sehr warme Frühlingstage; der Thermometer stieg bis auf + 14—16° R. Wir hatten abwechselnd Südost-, Süd-, Südwestluft, und grösstentheils einen sehr heitern Himmel, nur mitunter warmen Regen. Alles drängte sich nun ins Freie, selbst die zartesten Kinder wurden der

freier Luft ausgesetzt, und die mehr erwachsenen begannen schon ihre gewohnten Frühlingsspiele: als plötzlich gegen die Mitte März eine äusserst rauhe Witterung eintrat. Der Thermometer auf — 4 bis 6° R. fiel; der Wind von Norden und Osten wehte, und statt des frühern warmen Regens häufig Schneegestöber sich einstellte, so dass dieser äusserst grelle Wechsel auch selbst für den Abgehärtetsten äusserst empfindlich werden musste. — An diesen Tagen war es nun, wo einzelne Individuen von dieser Krankheit befallen wurden, die dann gegen Ende Aprils ihren höchsten Grad erreichte, und gegen Mitte Mai's zu Ende ging. In diesem Zeitraume mochten wohl dahier und in der Umgegend über 150 Kinder erkrankt sein, von denen der Verf. aber nur 28 zur Behandlung bekam; während man bei den übrigen theils gänzlich auf ärztliche Hülfe verzichtete, theils eigenmächtig jene Mittel (Blutegel, kalte Umschläge, Klystire) in Anwendung brachte, die sich durch Erfahrung an den früher erkrankten Individuen als heilsam bewiesen hatten. — Der Verf. erzählt nun alle 28 Krankheitsfälle, woraus zur Genüge erhält, dass die Krankheit wirklich Hydrocephal. acut. epidem. war. Ref. begnügt sich zum Beweis mit der Mittheilung der ersten: Joseph S., Sohn des Kanzleirathes S. dahier, ein Knabe von 8 Jahren erkrankte eines Abends, nachdem er den Tag über äusserst munter gewesen war, plötzlich; bekam heftigen Frost mit darauf folgender Hitze, klagte über allgemeine Abgeschlagenheit, heftiges Kopfweh in den beiden Schläfengegenden, lästiges Rauschen und Klopfen in den beiden Ohren, war äusserst unruhig, und suchte jeden Augenblick seine Lage zu verändern. Im Schlafe, der nur äusserst selten sich einstellte, von kurzer Dauer, und sehr unruhig war, sprach Patient leise und sehr schnell für sich hin; führte oft eine der beiden Hände an die Schläfengegend; verdrehte die Augen, knirschte mit den Zähnen, verzog die Gesichtsmuskeln der Art, dass man daraus ein tiefes Leiden im Innern des Gehirns erkennen konnte, und erwachte endlich nach 8—10 Minuten durch heftiges Zusammenschrecken mit einem durchdringenden Schrei. Der ganze Körper, besonders der Kopf war sehr heiss anzufühlen, der Puls ging sehr schnell, war voll, hart, die Carotiden pulsirten heftig, die Zunge war weiss belegt, der Unterleib ziemlich weich, nur das rechte

Digitized by Google

Hypochondrium und die Magengegend etwas aufgetrieben, die Pupille war verengt, und das Auge sehr empfindlich gegen das Licht. (Ref. vermisst hier das der Krankheit eigenthümliche und characteristische Erbrechen.) Venäsection, Blutegel (beides! —) kalte Ueberschläge und Sinapismen auf beide Waden, bewirkten es bald, den Kranken aus diesem Zustande in einen andern zu versetzen, in dem er weiter nichts zu klagen hatte, als über Schwere und Eingenommenheit des Kopfes und grosse Abgeschlagenheit des ganzen Körpers. Die kalten Ueberschläge wurden fortgebraucht, und Calomel mit Digitalis verordnet. Gegen Morgen erneute sich dieselbe Scene. Die am Abende zuvor angewandten Mittel verschafften auch diessmal wieder schnelle Besserung. Dr. *Adelmann* wurde gerufen, und mit dem Verf. über das Wesen der Krankheit vollkommen einverstanden, wurden die bisher verordneten Mittel bis zur völligen Genesung, die am 9ten Tage erfolgte, fortgesetzt. — Die Section eines verstorbenen 1½jährigen Kindes zeigte: schon die Gefässe der allgemeinen Kopfbedeckungen mehr als gewöhnlich mit Blut angefüllt, und das Cranium hatte ein dunkelrothes, mehr ins Blaue spielendes Aussehn. Nachdem man die Schädelknochen entfernt hatte, erschienen alle Blutgefässe der Hirnhäute erweitert, und strotzten vom Blute, zwischen den Gehirnhäuten und der Gehirnsubstanz selbst hatte sich plastische Lymphe ergossen, die zusammenhängend das Gehirn wie eine Gazehaube einkleidete; die grossen Bluthälter enthielten viel geronnenes Blut, und alle Gefässe des Gehirns waren wie ausgespritzt. In jedem der beiden Seitenventrikeln befand sich ohngefähr ein kleiner Esslöffel voll Wasser, und an dem Adergeflechte dieser Höhlen hatten sich mehrere Hydatiden von der Grösse einer Erbse bis zu der einer Bohne angesetzt. Auf dem Grunde des Schädels wurde eine Menge geronnener Lymphe gefunden. Die übrigen Höhlen wurden nicht geöffnet. Dieses Kind war am Wasserschlage gestorben. (Oe.)

385. Die gallertartige Erweichung des Magens hat Dr. *Bernstein* zu Neu-Wied bei einem gleich nach der Geburt als krank erkannten (nach wiederholtem Erbrechen eines dunkeln Blutes und Ausfluss einer bedeutenden Quantität beinahe schwarzen geronnenen Blutes aus dem After) am Ende des zwei-

Digitized by Google

ten Tages verstorbenen Kinde beobachtet. [Gen. Ber. des K. Rheinl. Med. Coll. über d. J. 1827. — Froriep's Notizen No. 599. S. 80.] (Mr.)

386. Fall einer Darmeinschiebung mit Erweichung des Magengrundes. Mitgetheilt von Dr. *J. Wiegand*, zu Fulda. (Hufel. J. Aug. S. 63—71.) Ein wohlgenährter, gesund und blühend aussehender munterer Knabe von 6 Monaten ward plötzlich von Convulsionen befallen. Der Verf. fand ihn traurig, ärgerlich, weinend; die Haut war heiss und trocken, der Arterienschlag wenig beschleunigt und krampfhaft, die Respiration erschwert, von Aechzen und Stöhnen begleitet, der Unterleib weich, unschmerzhaft, öfteres Strecken und Treten mit den untern Gliedmassen, und häufiges Gähnen. Es waren früher nie krankhafte Erscheinungen vorhanden gewesen, und das Kind war an der Mutterbrust sehr gut gediehen: am Abend hatte dasselbe noch, wie stets vorher, regelmässige Darmausleerung gehabt; war dann mit einem plötzlichen Schrei aus dem Schlafe erwacht, und hatte krampfhafte Zuckungen bekommen, wobei es ein Mal eine sehr übelriechende bräunliche Flüssigkeit ausbrach. Der Verf. nahm die Krankheit für Convulsionen, die in einer Anomalie der Thätigkeit der Haut oder des Darmcanals ihren Sitz haben mochten, und verordnete eine Mischung aus Aq. Rub. Id. mit Liq. Corn. Cerv. succin., Liq. Kali acetic., Syrup. Rub. Id. Da hierauf Besserung erfolgte, und die Convulsionen nicht wiederkehrten, so ward ein Chamillenbad nicht angewendet. Am andern Morgen erfolgte leicht, ohne Zeichen von Schmerz und Störung des Wohlbefindens, eine mit Blut untermischte, ziemlich reichliche, sonst regelmässige Leibesöffnung, welche aber der Mutter um so weniger auffiel, da sie die den Fäces beigemischte rothe Flüssigkeit für abgehende Arznei hielt, und sich auch übrigens das Kind scheinbar wohl befand. Gegen Abend ward dasselbe aber plötzlich ganz bleich und kalt, und wimmerte kläglich, die Gesichtszüge veränderten sich, und die Augen sanken ein, worauf eine starke Hämorrhagie von hellrothem Blute aus dem Mastdarm erfolgte und unter convulsivischen Zufällen zwei bis drei Mal eine äusserst übelriechende bräunliche Flüssigkeit ohne bedeutende Anstrengung ausgebrochen ward. Beide Zufälle kehrten mit völligem Hinsinken der Kräfte noch einigemal wieder, und Abends 10 Uhr erfolgte

Digitized by Google

der Tod. — Die Section nach 12 Stunden zeigte: viel Luft im Unterleibe und in dem Darmcanale; im Magen gegen 3 Unzen übelriechende jauchigte Flüssigkeit, von der Art, wie sie ausgebrochen worden war; den Magen bis auf seinen Fundus gesund, diesen aber in der Nähe der kurzen Gefässe, wo die stärkste Ausdehnung des blinden Sackes die Milz berührt, im Umfang von der Grösse eines Thalers, weisslich grau, durchsichtig, und nur noch durch die äussere Haut (Involucrum peritonaei) geschlossen. Die innern Häute waren zu einer homogenen, der Gallerte ähnlichen Masse erweicht, welche im Mittelpuncte am weichsten und am deutlichsten ausgebildet getroffen wurde, gegen die Peripherie hin aber weniger deutlich war, und durch einen braunröthlichen Streif von der angrenzenden, völlig unverändert erscheinenden Magenwand getrennt wurde. Der Darmcanal schien dem äussern Ansehn nach gesund, nur fiel eine sehr hervorstechende Lagenveränderung an dem aufsteigenden Grimmdarme sogleich auf: Mastdarm und absteigenden Grimmdarm regelmässig, als man aber zur weitern Untersuchung das Colon medium öffnete, stiess man auf eine, im Canale dieses Eingeweides gelegene, äusserlich sichtbare Erhabenheit, welche sich ohngefähr zwei Zoll von der Flexura dextra und in dieser befand. Es zog diese Abweichung um so mehr die Aufmerksamkeit auf sich, als man das Coecum vermisste, und aus dem Colon ascendens, das sich nicht einmal zur Hälfte vorfand, den gewundenen Darm ganz frei hervor kommen sah. Bei näherer Untersuchung ergab es sich, dass die Gedärme eine sehr bedeutende Intussusception bildeten. Das Colon ascendens hatte sich nehmlich mit seinem untern, dem Coecum zunächst gelegenen, Theile so in seine obere Hälfte geschoben, dass das eingebrochene untere Stück ganz zu fehlen schien, und dieser Darm circa 2 Zoll unter der rechten Flexur endete. Hier schlug sich nehmlich dieser Darm nach innen um, so dass die Schleimhaut des intussusceptirten Stückes auf der innern Haut des obern frei herabhängenden lag. Diese Invagination erstreckte sich über die Flexur hinaus noch 2 Zoll ins Colon medium. Beide Schleimhautwände lagen ziemlich fest auf einander, und waren grösstentheils mit einander verwachsen. Den Blinddarm selbst fand man nicht sackförmig, wie im normalem Zustande, sondern

Digitized by Google

schlauchartig gebildet, und kaum so weit, als das Ileum. Seine Wände, ungewöhnlich verdickt, ganz fleischigt, viel fester als Muskelfleisch, mit dem sie die grösste Analogie hatten, waren an mehrern Stellen ihrer äussern Fläche mit der äussern Haut des invaginirten Colon durch Fibern verwachsen, während sie an andern durch miteingeschobenes Gekröse von diesem getrennt wurden. Die Einfügung des Ileum schien nicht völlig die gewöhnliche zu sein [wiewohl man wegen der veränderten Wandung des Coecum dieses nicht genau untersuchen konnte], da die von den beiden innern Häuten des gewundenen Darmes gebildet werdenden Falten (die Blinddarmklappe — Valvula Bauhini) fehlten; so wie man überhaupt an der innern Haut weit wenigere, und kaum den Valvulis Kerkringianis an Grösse gleichende Klappen traf. Process. vermiform. natürlich, die eigentliche Quelle der Blutung liess sich nicht ausmitteln. Die Eröffnung des Kopfes und des Wirbelcanales wurden nicht gestattet. (Oe.)

XI. Thierarzneikunde.

No. 387—390.

387. In den Monaten März und April 1830 herrschte in Berlin unter den Pferden die Mauke epizootisch. Die Curställe der dasigen Thierarzneischule enthielten viele Kranke der Art. Von den Eleven dieser Anstalt, welche die Cur dieser Pferde besorgten, erkrankten zwölf, welche an den Fingern geringe Hautverletzungen hatten, auf eine nicht gewöhnliche Art durch die Uebertragung des Maukestoffes auf diese wunde Stellen. Nach mehrtägigem remittirendem Unwohlsein mit heftigem mehrstündigem Frost, darauf folgender brennender Hitze, grosser Mattigkeit und Steifheit in den Gliedern, entzündeten sich die verletzten Stellen, schwollen unter bedeutenden Schmerzen an, und es bildeten sich nun auf denselben Geschwüre, welche einen furunkelartigen Verlauf hiel-

Digitized by Google

ten. Bei den meisten Kranken schmerzhafte und entzündete Stränge im Verlaufe der lymphatischen Gefässe des Armes: Entzündung und Geschwulst der Achseldrüsen. Eilf dieser Kranken trugen die Spuren der in ihrer Kindheit überstandenen Vaccine an sich; bei einem unter diesen bildete sich an der äussern Fläche des Vorderarmes, wo, nach seiner Versicherung, die Epidermis unverletzt war, nach geringen fieberhaften Prodromis eine Pustel, welche sich in Form, Verlauf und Narbe als echte Schutzblatten characterisirte. Bei dem Einzigen, welcher die natürlichen Pocken in der Jugend gehabt hatte, bildeten sich ein furunkulöses Geschwür an einer excoriirten Stelle und zugleich an einer unverletzten Stelle des Vorderarmes drei Pusteln mit dem Verlaufe der echten Vaccine. Die im Jahre 1827 in der dasigen Thierarzneischule veranstalteten Impfungen mehrerer Kühe mit Mauke-, Blattern- und Schutzpockenstoff blieben ohne Erfolg. Eben so wenig hafteten die diessjährigen Impfungen einer Kuh mit Mauke. [*Bremer* in Hufel. J. Septb. S. 122 f.] (Oe.)

388. Dr. *Numann* in Utrecht hat Versuche angestellt, die Kuhpocken auch andern Thieren zu impfen. (Medic. Conversationsblatt, No. 8, 1830.) Die Resultate sind verschieden. Die von Menschen genommene Materie bringt auf Kuh und Stier die ursprüngliche Wirkung hervor, jedoch nur einmal; bei Pferd und Esel entstehen blos Pusteln; impft man von diesen wieder auf die Kühe, so ist die Wirkung stärker, als von der ursprünglichen Materie. Kameel und Ziege sind für das Gift nur einmal empfänglich. Auf das Schaf zeigt es den geringsten Einfluss, und weiter impfen lässt sich von diesem Thiere nicht. Derselbe Fall ist bei dem Schweine. Der Hund ist noch weniger empfänglich für das Gift als das Schaf; das Kaninchen gar nicht. Auf Affen wirkt der Kuhpockenstoff genau wie auf den Menschen. (H—l.)

389. Einen höchst merkwürdigen Fall von Ruptura uteri duplex in einer Kuh, mit Ergiessung von Flüssigkeit und Austreten zweier Kälber, welche bei der Section noch lebten, in die Bauchhöhle, nicht nur mit Erhaltung des Lebens der Kuh während 4 Tagen, sondern selbst bei vollkommener Gesundheit

Digitized by Google

und nur gehinderter Bewegung, erzählt Dr. *Bluff* in Geilenkirchen im medic. Conversationsblatte, No. 9, 1830. (H—l.)

390. Zur Geschichte der Tollkrankheit bei Thieren. (Mitgetheilt aus den Berichten der Königl. Medicinal-Beamten; Rust's Mag. XXXII. 3. S. 548—560.) In der Mitte des Monats Juli 1829 brach die Tollkrankheit zu Seefeld (Fürstenthumschen Kreises) so wie etwas später in der Stadt Leba, unter dem dortigen Rindvieh aus und raffte hier 70, dort 11 Häupter hinweg. Der Unfall wurde an beiden Orten lediglich durch die tollgewordenen Hirtenhunde herbeigeführt, obgleich, so viel man ermitteln konnte, keiner derselben von einem tollkranken Hunde gebissen worden war. Die Eigenthümer derselben hatten übrigens alle Vorsicht angewendet; aber man sieht auch hier, wie schwierig die Erkenntniss der Hundswuth in dem ersten Stadium ist. Nur die strengsten polizeilichen Veranstaltungen konnte jener Krankheit bei dem Rindvieh Einhalt thun. Curversuche wurden nicht angestellt. Bei Angabe der Symptome wird unter andern bemerkt, dass eine überraschend schnelle, enorme Abmagerung in allen Fällen beobachtet wurde. Die Flanken fielen ganz zusammen, die Haare wurden struppig, eine ausserordentliche Kraftlosigkeit stellte sich ein und eine Lähmung der ganzen hintern Körperhälfte folgte bald darauf. Kein Thier überstand die Krankheit. Drei davon — 2 Kühe und ein 6 Monate altes Kalb — wurden von den Kreisphysikern *Decamp* und *Helm* obducirt. Die Cadaver erschienen sämmtlich äusserst abgemagert, der Bauch war nicht aufgetrieben, unter der Haut befanden sich weder Geschwülste noch Ergiessungen irgend einer Art. — Die Luftröhre war nirgends entzündet, enthielt jedoch reichlich einen gelblichen Schaum. Alles Uebrige war in einem normalen Zustande. Der Kreisphysikus Dr. *Decamp* zu Lauenburg will übrigens durch eine reiche und vieljährige Erfahrung die Bestätigung nachstehender Sätze gefunden haben: 1) Schon der leiseste und unbedeutendste Biss von einem tollen Hunde — selbst wenn derselbe sich in der ersten Periode der Krankheit befindet — bringt beim Rindvieh jedesmal die Tollkrankheit hervor, wogegen eine dergleichen Verletzung dem Menschen nur dann gefährlich wird, wenn der Hund bereits die letzte Periode der Krank-

Digitized by Google

heit erreicht hat. (Diess Letztere streitet freilich gegen zu viele gegentheilige Erfahrungen dieser Art. (Ref.) 2) Die Tollkrankheit des Rindviehes wird niemals und in keiner Periode für den Menschen gefährlich, und kann auch auf Thiere nur durch sehr sorgfältige Impfung übertragen werden. (Br.)

XII. Staatsarzneikunde.

Beiträge zur Geschichte des Sanitätswesens im Königl. Preuss. Staate; zeitiges Begraben jüdischer Leichname; medicinische Statistik; Ammenverkauf in Buenos Ayres. No. 391—394.

391. **Kurze Beiträge zur Geschichte des Sanitäts-Wesens im Königl. Preuss. Staate.** (Rust's Mag. XXXII. 3. S. 569—574.) Das Militär-Sanitäts-Wesen betreffend. a) **Stiftungsfeier des Königl. med. chirurgischen Friedrich Wilhelms Institutes.** Am 10ten August, dem 36sten Stiftungstage. b) **Circularverfügungen.** (Vom 9ten Juli 1830.) 1) **Betreffend die Gehaltszahlung an Militärärzte bei Beurlaubungen und Krankheitsfällen.** Nur in Krankheitsfällen kann auf den vollen Gehalt Anspruch gemacht werden und wird dessfalls auf die Allerhöchste Ordre vom 28sten März. 1808 für die Compagnie- und Escadron-Chirurgen oder auf das kriegsministerielle monatl. Circularschreiben No. 67 vom 13ten Februar d. J. verwiesen. 2) **Betreffend die aufgehobene Mitunterzeichnung der namentlichen Krankenlisten durch die betreffenden Herren Commandeurs.** Näherer Nachweiss in dem kriegsministeriellen Circularschreiben No. 68 vom 18ten April d. J. 3) **Betreffend die Ablösung der Militär-Dienstverpflichtung der Zöglinge des Friedrich Wilhelms Institutes.** Diese erfolgt in Gemässheit der Königl. Cabinetsordre vom 26sten Febr. 1824. Eine nochmalige Verpflichtung der Zöglinge, wie sie für die freiwillig eintretenden Compagnie- und Escadron-Chirurgen in der Instruction vom 16ten Juli 1822 vorgeschrieben ist, ist unzulässig. Ihre Verei-

Digitized by Google

dung muss aber bei den Truppentheilen geschehen. 4) Betreffend die Reverse der zur Ablösung ihrer Militärpflicht zu ein- oder dreijährigem Chirurgendienst angestellten Individuen. Diese Reverse sollen jedesmal die nach dem an die Königl. General-Commandos unterm 31sten Juli 1825, ergangenen kriegsministeriellen Schreiben einzuschaltende, den Friedensdienst bei den Landwehr-Uebungen betreffende, Bestimmung enthalten. 5) Betreffend die Revision der Apotheker-Utensilien-Nachweisung. Nöthig erachteter Hinweis auf die Verfügung des Königl. Militär-Oeconomie-Departements vom 21sten März d. J. 6) Betreffend die zu den Liquidationen der Apotheker gehörigen Belege der resp. Lazareth-Dispensir-Anstalten. Hinweisung auf eine Verfügung des Königl. Militär-Oekonomie-Departements vom 25sten Januar d. J., nach welcher diese Belege nicht mehr mit den Arzneiverpflegungskosten-Rechnungen an die Königl. Intendanturen zur Revision eingesendet werden sollen. (Br.)

392. Ueber das zeitige Begraben der Leichen bei den Juden. (Von einem pract. Arzte.) Der Verf. spricht über diesen Gegenstand zuvörderst im Allgemeinen und legt dabei den Aerzten und Land-Geistlichen alle Verantwortlichkeit auf. Dieser könnten sie sich aber überheben, wenn sie ein indirectes Prohibitivsystem einführten, indem sie diese Verantwortlichkeit der zu frühen Beerdigung, bevor sie selbst nicht von dem wirklich erfolgten Tode überzeugt sind, den Umgebungen auflegten; hierdurch würden diese von selbst genöthiget, bei irgend zweifelhaften Fällen die Leichen längere Zeit auszustellen, und so bei Mangel an Raum die vorhandenen Leichenhäuser zu benutzen, oder durch diess allgemein eingeführte System die Communen genöthiget, da Leichenhäuser zu errichten, wo deren fehlen. — So ist derselbe denn auch überzeugt, dass viele jüdische Familien ihre Leichen gern länger aufbewahrten, wenn nicht die Allgemeinheit dagegen wäre. Auch diesem Unwesen würde jener Vorschlag, sofern er bei den Behörden Eingang fände, ein Ende machen. [Correspondenz- und andere kurze Nachrichten. Rust's Mag. XXXII. 3. S. 561—567.] (Br.)

393. In Berlin wurden im Monat Junius ge-

Digitized by Google

boren 709 Kinder (5 Paar Zwillinge); es starben 582 Personen (— warum fehlt hier die sonst gewöhnliche Angabe: wie viel über und wie viel unter 10 Jahren? — Ref. —). Unehelich wurden geboren 126 Kinder, es starben 66 uneheliche Kinder. Getraut wurden 132 Paar. — Herrschender Krankheitscharacter. April. Am 2ten Gewitter, am 4ten Schnee. Die im vorigen Monate herrschende Krankheitsconstitution behauptete sich auch in diesem rheumatisch-gastrisch, mit nervösem Character. Die Anzahl der rheumatisch-katarrhalischen Frühlingsleiden, fieberhafte und chronische, vermehrten sich bedeutend. Die Wechselfieber nahmen an extensiver Stärke zu und machten häufige Rückfälle. Remittirende Fieber wurden häufig intermittirend. Unter den epidemisch-contagiösen Krankheiten blieben die Masern noch vorherrschend, mit gutartigem Verlauf. Scharlachfieber seltner und weniger bösartig. Pocken und Varioloiden in einigen Stadtvierteln nicht selten. — Mai. Häufiger und empfindlicher Temperaturwechsel; unter welchem sich aber die Zahl der Kranken nicht bedeutend vermehrte. Der rheumatisch-katarrhalische Character entwickelte sich immer allgemeiner und reiner: ohne gastrische Complicationen. Im Allgemeinen waren die Fieber adynamisch, doch zeigte sich bei mehreren, besonders bei Leiden der Respirationsorgane, eine deutliche Hinneigung zum Entzündlichen. Die intermittirenden Fieber blieben in gleicher Verbreitung, und wurden gefahrdrohender. Die acuten Exantheme blieben sich gleich. Allgemeine Affectionen der Respirationsorgane. — Junius. Sehr viel Regen und fortdauernde Nässe. Zwanzig Regentage. Katarrhalisch-rheumatische Krankheiten, mit gastrischer Complication. Im Verlaufe der Krankheiten war eine grosse Versatilität zu bemerken, viele unreine gemischte Formen kamen vor, träge unbestimmte Entscheidungen, plötzliche Metaschematismen, langsame Reconvalescenzen, häufige Recidive, schwierige Behandlungen. Einzeln zeigten sich schon Formen, welche die Annäherung der in den Sommermonaten in der Regel vorkommenden Abdominalleiden durchblicken liessen. Häufig Durchfälle bei Kindern. Wechselfieber, Stickhusten, Masern, Scharlach weniger häufig. [Hufel. Journ. August 126—129.] — Im Monat Julius wurden in Berlin 669 Kinder (6 Paar Zwillinge), dar-

Digitized by Google

unter 100 unehelich, geboren; es starben 597 Personen (— wie viel über, wie viel unter zehn Jahren? —), darunter 60 uneheliche Kinder. Getraut wurden 208 Paare. [Hufel. J. Sept. S. 121.] (Oe.)

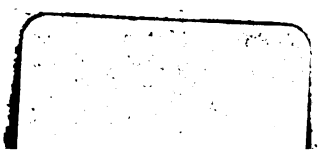
394. Ammen werden in Buenos Ayres zum Verkauf ausgeboten, ungefähr wie eine milchende Kuh oder Eselin. [Temple Travels in various parts of Peru etc. Lond. 1830. V. I. S. 68. — Froriep's Notizen No. 601. S. 112]. (Mr.)

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

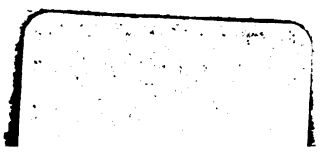
UNIVERSITY OF MICHIGAN
3 9015 05947 6302



Digitized by Google

Digitized by Google

UNIVERSITY OF MICHIGAN
3 9015 05947 6302



Digitized by Google